



## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	4
DZIAŁY KOSZTORYSU	5
1 Roboty rozbiórkowe	5
2 Roboty ziemne - wymiana gruntu (Przyjęto wymianę gruntu na połowie powierzchni nawierzchni utwardzonych, na gł. 1,34m)	5
3 Nawierzchnie	5
3.1 Ciąg rowerowy	5
3.2 Ciąg pieszy	5
3.3 Ciąg pieszo-jezdny	5
3.4 Oznakowanie nawierzchni	5
3.5 Przebudowa schodów	5
3.5.1 Przebudowa schodów zewnętrznych 1	5
3.5.2 Przebudowa schodów zewnętrznych 2	5
3.5.3 Montaż barierek ochronnych	5
4 Zieleń	5
5 Elementy małej architektury	5
5.1 Roboty przygotowawcze do montażu urządzeń	5
5.2 Dostawa i montaż urządzeń	5
6 Remont budynku	5
6.1 Roboty rozbiórkowe	5
6.2 Rusztowania	5
6.3 Izolacje	5
6.4 Roboty tynkarskie	5
6.5 Instalowanie wyrobów metalowych	5
6.6 Instalowanie stolarki	5
6.7 Pokrycia dachowe	5
PRZEDMIAR ROBÓT	6
1 Roboty rozbiórkowe	6
2 Roboty ziemne - wymiana gruntu (Przyjęto wymianę gruntu na połowie powierzchni nawierzchni utwardzonych, na gł. 1,34m)	6
3 Nawierzchnie	6
3.1 Ciąg rowerowy	6
3.2 Ciąg pieszy	7
3.3 Ciąg pieszo-jezdny	8
3.4 Oznakowanie nawierzchni	9
3.5 Przebudowa schodów	10
3.5.1 Przebudowa schodów zewnętrznych 1	10
3.5.2 Przebudowa schodów zewnętrznych 2	12
3.5.3 Montaż barierek ochronnych	13
4 Zieleń	13
5 Elementy małej architektury	15
5.1 Roboty przygotowawcze do montażu urządzeń	15
5.2 Dostawa i montaż urządzeń	15
6 Remont budynku	16
6.1 Roboty rozbiórkowe	16
6.2 Rusztowania	16
6.3 Izolacje	16

## Spis treści

6.4 Roboty tynkarskie	17
6.5 Instalowanie wyrobów metalowych	17
6.6 Instalowanie stolarki	18
6.7 Pokrycia dachowe	18

## **1. Przedmiot zamierzenia budowlanego**

Przedmiotem inwestycji jest budowa miasteczka ruchu drogowego wraz z instalacją oświetlenia i monitoringu, nawierzchni utwardzonych oraz obiektów małej architektury, w ramach zadania pn.: "Zagospodarowanie przestrzeni Placu Przyjaźni poprzez utworzenie miasteczka ruchu rowerowego w Sępólnie Krajeńskim"

### **1.1. Cel zamierzenia budowlanego**

Celem projektu jest zagospodarowanie przestrzeni Placu Przyjaźni w Sępólnie Krajeńskim na potrzeby poszerzenia i rozbudowania strefy rekreacji dla mieszkańców. Teren będzie dostępny dla osób w różnym wieku i o różnym poziomie sprawności.

#### **Zagospodarowanie, w szczególności obejmuje:**

- rozbiórkę nawierzchni
- wymianę gruntów
- demontaż ławek
- demontaż koszy na śmieci
- budowę miasteczka ruchu drogowego wraz z wyposażeniem
- budowę oświetlenia
- montaż systemu monitoringu
- budowę nawierzchni utwardzonych
- montaż stołów do gry w ping-ponga
- montaż ławek
- montaż koszy na śmieci
- montaż stojaków na rowery
- montaż stacji naprawy rowerów
- montaż tablicy informacyjnej
- montaż gier terenowych
- wykonanie nowych nasadzeń
- ukształtowanie terenu
- wykonanie trawnika.

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe	1	5
2	45111200-0	Roboty ziemne - wymiana gruntu (Przyjęto wymianę gruntu na połowie powierzchni nawierzchni utwardzonych, na gł. 1,34m)	6	8
3	45233250-6	Nawierzchnie	9	84
3.1		Ciąg rowerowy	9	20
3.2		Ciąg pieszy	21	32
3.3		Ciąg pieszo-jezdny	33	44
3.4		Oznakowanie nawierzchni	45	52
3.5		Przebudowa schodów	53	84
3.5.1		Przebudowa schodów zewnętrznych 1	53	66
3.5.2		Przebudowa schodów zewnętrznych 2	67	80
3.5.3	45223100-7	Montaż barierek ochronnych	81	84
4	45112710-5	Zieleń	85	105
5	43325000-7	Elementy małej architektury	106	116
5.1		Roboty przygotowawcze do montażu urządzeń	106	109
5.2		Dostawa i montaż urządzeń	110	116
6		Remont budynku	117	135
6.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe	117	119
6.2	44212310-5	Rusztowania	120	120
6.3	45320000-6	Izolacje	121	127
6.4	45410000-4	Roboty tynkarskie	128	129
6.5	45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych	130	132
6.6	45421100-5	Instalowanie stolarki	133	134
6.7	45261210-9	Pokrycia dachowe	135	135

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1	<b>KNR 2-14 1204-01 analogia</b>	Rozbiórka balustrady i poręczy schodów  6,5 + 8	m  m	  14,500 <b>RAZEM</b>	  <b>14,500</b>
2 d.1	<b>KNR 2-31 0818-08 analogia ławki kosze na śmieci</b>	Rozbiórka i utylizacja elementów małej architektury  15 15	szt.  szt. szt.	  15,000 15,000 <b>RAZEM</b>	  <b>30,000</b>
3 d.1	<b>KNR 2-31 0805-05</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni wraz z podbudową 1644	m2  m2	  1 644,000 <b>RAZEM</b>	  <b>1 644,000</b>
4 d.1	<b>KNR 4-01 0108-11 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 20 km  poz.3 * 0,15	m3  m3	  246,600 <b>RAZEM</b>	  <b>246,600</b>
5 d.1	<b>Utylizacja gruzu kalk. własna</b>	Utylizacja gruzu - zmieszane odpady budowlane <przyjęto masę 1 m3 gruzu - 2 t>  poz.4 * 2	t  t	  493,200 <b>RAZEM</b>	  <b>493,200</b>
<b>2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne - wymiana gruntu (Przyjęto wymianę gruntu na połowie powierzchni nawierzchni utwardzonych, na gł. 1,34m)</b>			
6 d.2	<b>KNNR 1 0204-06 z.sz.2.1.3. 9907-02 0208-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowładowczymi 0,5 * 1,34 * (poz.18 + poz.30 + poz.42)	m3  m3	  1 217,698 <b>RAZEM</b>	  <b>1 217,698</b>
7 d.2	<b>KNR 2-31 1501-02</b>	Transport mieszanki piaskowo-żwirowej  poz.8 * 1,5	t  t	  1 826,547 <b>RAZEM</b>	  <b>1 826,547</b>
8 d.2	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.6	m3  m3	  1 217,698 <b>RAZEM</b>	  <b>1 217,698</b>
<b>3</b>	<b>45233250-6</b>	<b>Nawierzchnie</b>			
<b>3.1</b>		<b>Ciąg rowerowy</b>			
9 d.3.1	<b>KNNR 1 0112-02</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych poz.17 / 1000	ha  ha	  0,544 <b>RAZEM</b>	  <b>0,544</b>
10 d.3.1	<b>KNNR-W 10 2402-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm	m2		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
		poz.17	m2	544,000 <b>RAZEM</b>	<b>544,000</b>
11 d.3.1	<b>KNR 2-01 0207-02 0214-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km poz.17 * 0,19	m3  m3	103,360 <b>RAZEM</b>	<b>103,360</b>
12 d.3.1	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.17	m2  m2	544,000 <b>RAZEM</b>	<b>544,000</b>
13 d.3.1	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.17	m2  m2	544,000 <b>RAZEM</b>	<b>544,000</b>
14 d.3.1	<b>KNNR 6 0104-03</b>	Podbudowa pomocnicza / w-wa odsączająca z piasku średniego o gr.10 cm poz.17	m2  m2	544,000 <b>RAZEM</b>	<b>544,000</b>
15 d.3.1	<b>KNNR 6 0113-05</b>	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa łamanego C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm niezwiązanego o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.17	m2  m2	544,000 <b>RAZEM</b>	<b>544,000</b>
16 d.3.1	<b>KNR 2-31 0105-07</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.17	m2  m2	544,000 <b>RAZEM</b>	<b>544,000</b>
17 d.3.1	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 544	m2  m2	544,000 <b>RAZEM</b>	<b>544,000</b>
18 d.3.1	<b>KNR 2-31 0401-03</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe  poz.20	m  m	359,9000 <b>RAZEM</b>	<b>359,9000</b>
19 d.3.1	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod obrzeże  poz.20 * (0,35 * 0,15 + 0,15 * 0,15)	m3  m3	26,9925 <b>RAZEM</b>	<b>26,9925</b>
20 d.3.1	<b>KNR 2-31 0407-04</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 138 + 65 + 20,5 + 33,5 + 49,5 + 30,7 + 9,5 + 13,2	m  m	359,900 <b>RAZEM</b>	<b>359,900</b>
<b>3.2</b>		<b>Ciąg pieszny</b>			
21 d.3.2	<b>KNNR 1 0112-02</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych poz.29 / 1000	ha  ha	0,905 <b>RAZEM</b>	<b>0,905</b>
22 d.3.2	<b>KNNR-W 10 2402-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm	m2		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
		poz.29	m2	905,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>905,000</b>
23 d.3.2	<b>KNR 2-01 0207-02 0214-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 10 km poz.29 * 0,19	m3  m3	  171,950	  <b>171,950</b>
24 d.3.2	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.29	m2  m2	  905,000	  <b>905,000</b>
25 d.3.2	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.29	m2  m2	  905,000	  <b>905,000</b>
26 d.3.2	<b>KNNR 6 0104-03</b>	Podbudowa pomocnicza / w-wa odsączająca z piasku średniego o gr.10 cm poz.29	m2  m2	  905,000	  <b>905,000</b>
27 d.3.2	<b>KNNR 6 0113-05</b>	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa łamanego C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm niezwiązanego o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.29	m2  m2	  905,000	  <b>905,000</b>
28 d.3.2	<b>KNR 2-31 0105-07</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.29	m2  m2	  905,000	  <b>905,000</b>
29 d.3.2	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 905	m2  m2	  905,000	  <b>905,000</b>
30 d.3.2	<b>KNR 2-31 0401-03</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe  poz.32	m  m	  788,0000	  <b>788,0000</b>
31 d.3.2	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod obrzeże  poz.32 * (0,35 * 0,15 + 0,15 * 0,15)	m3  m3	  59,1000	  <b>59,1000</b>
32 d.3.2	<b>KNR 2-31 0407-04</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  42,5 + 23 + 22,8 + 38,7 + 5 + 5 + 28,9 + 72,5 + 72,5 + 49,3 + 76,9 + 7 + 124,6 + 71,2 + 137,7 + 5,2 + 5,2	m  m	  788,000	  <b>788,000</b>
<b>3.3</b>		<b>Ciąg pieszo-jezdny</b>			
33 d.3.3	<b>KNNR 1 0112-02</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych poz.41 / 1000	ha  ha	  0,308	  <b>0,308</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
34 d.3.3	<b>KNNR-W 10 2402-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm  poz.41	m2  m2	  308,000 <b>RAZEM</b>	   <b>308,000</b>
35 d.3.3	<b>KNR 2-01 0207-02 0214-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km  poz.41 * 0,42	m3  m3	  129,360 <b>RAZEM</b>	   <b>129,360</b>
36 d.3.3	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  poz.41	m2  m2	  308,000 <b>RAZEM</b>	   <b>308,000</b>
37 d.3.3	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  poz.41	m2  m2	  308,000 <b>RAZEM</b>	   <b>308,000</b>
38 d.3.3	<b>KNR 2-31 0114-05 0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie: tłuczeń 31,5/63mm +kliniec 16/31,5mmo grubości po zagęszczeniu 30 cm  poz.41	m2  m2	  308,000 <b>RAZEM</b>	   <b>308,000</b>
39 d.3.3	<b>KNR 2-31 0109-03 0109-04</b>	Podbudowa z betonu C8/10 układanym w stanie półsuchym, stabilizowany mechanicznie- grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  poz.41	m2  m2	  308,000 <b>RAZEM</b>	   <b>308,000</b>
40 d.3.3	<b>KNR 2-31 0105-07 0105-08</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  poz.41	m2  m2	  308,000 <b>RAZEM</b>	   <b>308,000</b>
41 d.3.3	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 308	m2  m2	  308,000 <b>RAZEM</b>	   <b>308,000</b>
42 d.3.3	<b>KNR 2-31 0401-03</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe  poz.44	m  m	  669,5600 <b>RAZEM</b>	   <b>669,5600</b>
43 d.3.3	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod obrzeże  poz.44 * (0,35 * 0,15 + 0,15 * 0,15)	m3  m3	  50,2170 <b>RAZEM</b>	   <b>50,2170</b>
44 d.3.3	<b>KNR 2-31 0407-04</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  193,7 + 381,3 + 45,66 + 48,9	m  m	  669,560 <b>RAZEM</b>	   <b>669,560</b>
<b>3.4</b>		<b>Oznakowanie nawierzchni</b>			
45 d.3.4	<b>KNNR 6 0705-01</b>	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie	m2		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
		0,12 * (3,7 * 2 + 1,4 * 2 + 3,7 + 15,2 + 4,9 + 5,2 + 3,5 + 3,5 + 3,7 + 3,7 + 5,1 + 5,1 + 1,4 + 7,2 + 7,2 + 2,2 + 2,4 + 9,7 + 9,7 + 1,9 * 4 + 9,9 + 10 + 1,8 * 6 + 13,6 * 2 + 12,1 * 2 + 1,4 + 4 * 4 + 1,8 * 6 + 1,2 * 4 + 17,5 + 25,7 + 24 + 11 + 22 + 24 + 11,3)	m2	43,416	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,416</b>
46 d.3.4	<b>KNNR 6 0705-04</b>	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane ręcznie 0,12 * (20,2 + 1,4 * 18 + 32,1 + 22,6 + 11,6 + 19 + 29,9 + 39,5 + 19,8 + 16,9 + 11,2 + 10,6 + 28 + 54,9)	m2	40,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,980</b>
47 d.3.4	<b>KNNR 6 0705-05</b>	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie 0,5 * 2 * 4 * 11	m2	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
48 d.3.4	<b>KNNR 6 0705-07</b>	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie 0,05 * 3 * 12 + 1 * 13	m2	14,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,800</b>
49 d.3.4	<b>KNR 2-01 0301-02 0214-01</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość 5 km (kat. gruntu III) poz.50	m3	2,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,960</b>
50 d.3.4	<b>KNKRB 2 0202-01 analogia</b>	Stopy fundamentowe betonowe C12/15  0,5 * 0,4 * 0,4 * poz.51	m3	2,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,960</b>
51 d.3.4	<b>KNR 2-31 0702-02</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 37	szt.	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
52 d.3.4	<b>KNR 2-31 0703-02</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 60	szt.	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
<b>3.5</b>		<b>Przebudowa schodów</b>			
<b>3.5.1</b>		<b>Przebudowa schodów zewnętrznych 1</b>			
53 d.3.5.1	<b>KNNR 1 0112-02</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych poz.62 / 1000	ha	0,131	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,131</b>
54 d.3.5.1	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.62	m2	130,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,560</b>
55 d.3.5.1	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
		poz.62	m2	130,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,560</b>
56 d.3.5.1	<b>KNNR 6 0113-06</b>	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm $2,3 * (1,5 * 12 + 1,85 + 3) + 2,9 + 2,9 + 5$	m2		
			m2	63,355	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,355</b>
57 d.3.5.1	<b>KNNR 6 0104-03</b>	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm poz.56	m2		
			m2	63,355	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,355</b>
58 d.3.5.1	<b>KNNR 6 0111-02</b>	Piasek stabilizowany cementem $R_r=2,5\text{MPa}$ , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm $2,3 * (0,7 + 0,7 + 2,8 + 1,05 + 1,05 + 1,05 + 2,45 + 2,45 + 2,45 + 0,35 + 0,7 + 1,05 + 1,4 + 3,15 + 3,15 + 0,35 + 0,7)$	m2		
			m2	58,765	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,765</b>
59 d.3.5.1	<b>KNR 2-31 0109-03 0109-04</b>	Podbudowa betonowa C12/15- grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.58	m2		
			m2	58,765	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,765</b>
60 d.3.5.1	<b>KNKRB 2 0202-01 analogia</b>	Stopy fundamentowe betonowe C12/15  $0,2 * 0,8 * 17 * 2,3$	m3		
			m3	6,256	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,256</b>
61 d.3.5.1	<b>KNR 2-31 0105-07 0105-08</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 6 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.62	m2		
			m2	130,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,560</b>
62 d.3.5.1	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 130,56	m2		
			m2	130,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,560</b>
63 d.3.5.1	<b>KNR-W 2- 02 0606-03</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - kanałów, rowów itp. $0,75 * \text{poz.66}$	m2		
			m2	76,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,470</b>
64 d.3.5.1	<b>KNR 2-31 0401-03</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
	<b>schody 1</b>	$24 * 4,1$	m	98,4000	
	<b>schody 2</b>	$1,6 * 12$	m	19,2000	
	<b>schody 3</b>	$1,9 * 13$	m	24,7000	
	<b>schody 4</b>	$2,9 * 7$	m	20,3000	
	<b>schody 5</b>	$2,7 * 9$	m	24,3000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186,9000</b>
65 d.3.5.1	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod palisadę poz.66 * (0,15)	m3		
			m3	15,2940	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,2940</b>
66 d.3.5.1	<b>KNR 2-31 0407-01 analogia</b>	Palisada betonowa	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
		$2 * (0,7 + 1,5 + 0,7 + 1,5 + 2,8 + 1,5 + 1,05 + 1,5 + 1,05 + 1,5 + 1,05 + 1,5 + 2,45 + 1,5 + 1,5 + 2,45 + 2 + 0,35 + 3 + 0,7 + 1,53 + 1,05 + 1,5 + 1,4 + 1,5 + 3,15 + 1,5 + 3,15 + 1,85 + 0,35 + 1,5 + 0,7 + 1,5)$	m	101,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,960</b>
<b>3.5.2</b>		<b>Przebudowa schodów zewnętrznych 2</b>			
67 d.3.5.2	<b>KNNR 1 0112-02</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych poz.76 / 1000	ha ha	0,022 <b>RAZEM</b>	<b>0,022</b>
68 d.3.5.2	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.76	m2 m2	21,663 <b>RAZEM</b>	<b>21,663</b>
69 d.3.5.2	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.76	m2 m2	21,663 <b>RAZEM</b>	<b>21,663</b>
70 d.3.5.2	<b>KNNR 6 0113-06</b>	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm $2,3 * (1,2 + 1,2 + 1,2)$	m2 m2	8,280 <b>RAZEM</b>	<b>8,280</b>
71 d.3.5.2	<b>KNNR 6 0104-03</b>	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm poz.70	m2 m2	8,280 <b>RAZEM</b>	<b>8,280</b>
72 d.3.5.2	<b>KNNR 6 0111-02</b>	Piasek stabilizowany cementem $R_r=2,5\text{MPa}$ , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm $1,5 * (3,15 + 3,15 + 2,1 + 1,05)$	m2 m2	14,175 <b>RAZEM</b>	<b>14,175</b>
73 d.3.5.2	<b>KNR 2-31 0109-03 0109-04</b>	Podbudowa betonowa C12/15- grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.72	m2 m2	14,175 <b>RAZEM</b>	<b>14,175</b>
74 d.3.5.2	<b>KNKRB 2 0202-01 analogia</b>	Stopy fundamentowe betonowe C12/15  $0,2 * 0,8 * 4 * 1,5$	m3 m3	0,960 <b>RAZEM</b>	<b>0,960</b>
75 d.3.5.2	<b>KNR 2-31 0105-07 0105-08</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 6 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.76	m2 m2	21,663 <b>RAZEM</b>	<b>21,663</b>
76 d.3.5.2	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej $1,66 * 13,05$	m2 m2	21,663 <b>RAZEM</b>	<b>21,663</b>
77 d.3.5.2	<b>KNR-W 2- 02 0606-03</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - kanałów, rowów itp. $0,75 * \text{poz.80}$	m2 m2	19,650 <b>RAZEM</b>	<b>19,650</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
78 d.3.5.2	<b>KNR 2-31 0401-03</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
	<b>schody 1</b>	24 * 4,1	m	98,4000	
	<b>schody 2</b>	1,6 * 12	m	19,2000	
	<b>schody 3</b>	1,9 * 13	m	24,7000	
	<b>schody 4</b>	2,9 * 7	m	20,3000	
	<b>schody 5</b>	2,7 * 9	m	24,3000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186,9000</b>
79 d.3.5.2	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod palisadę	m3		
		poz.80 * (0,15)	m3	3,9300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,9300</b>
80 d.3.5.2	<b>KNR 2-31 0407-01 analogia</b>	Palisada betonowa	m		
		2 * 13,1	m	26,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,200</b>
<b>3.5.3</b>	<b>45223100-7</b>	<b>Montaż barierek ochronnych</b>			
81 d.3.5.3	<b>KNR 2-01 0301-02 0214-01</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III)	m3		
		poz.82	m3	5,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,600</b>
82 d.3.5.3	<b>KNKRB 2 0202-01 analogia</b>	Stopy fundamentowe betonowe C12/15	m3		
		28 * 0,8 * 0,5 * 0,5	m3	5,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,600</b>
83 d.3.5.3	<b>KNR 2-23 0309-02</b>	Osadzenie tulei do słupków i stojaków	szt.		
		poz.84 / 1,2	szt.	123,917	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,917</b>
84 d.3.5.3	<b>KNR 2-02 1207-05</b>	Balustrady ochronne z rur stalowych nierdzewnych ocynkowanych	m		
		poz.1 + 54 * 2 + 13,1 * 2	m	148,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,700</b>
<b>4</b>	<b>45112710-5</b>	<b>Zieleń</b>			
85 d.4	<b>KNR 2-21 0112-02</b>	Wykaszenie samosiewów na terenie zadrzewionym	m2		
		2644	m2	2 644,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 644,000</b>
86 d.4	<b>KNR 2-21 0112-01</b>	Usunięcie krzewów i bylin	m2		
		113	m2	113,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,000</b>
87 d.4	<b>KNR 2-21 0112-03</b>	Wykaszenie samosiewów, usunięcie krzewów i bylin - wygrabianie, zebranie w stosy i utylizacja	m2		
		poz.85	m2	2 644,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 644,000</b>
88 d.4	<b>KNR 2-21 0701-03</b>	Pielęgnacja drzew	szt.		
		145	szt.	145,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,000</b>
89 d.4	<b>KNR 2-21 0207-07</b>	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III	ha		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
		(poz.92 + poz.93) / 10000	ha	0,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,84</b>
90 d.4	<b>KNR 2-01 0301-02</b>	Dowóz ziemi urodzajnej z odległości 15 km	m3		
		(poz.92 + poz.93) * 0,01	m3	84,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,38</b>
91 d.4	<b>KNR 2-21 0218-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		poz.90	m3	84,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,38</b>
92 d.4	<b>KNR 2-21 0401-05</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		8090	m2	8 090,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8 090,00</b>
93 d.4	<b>KNR 2-21 0411-01</b>	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. III z uzupełnieniem gleby rodzimej	m2		
		warstwą ziemi o grubości 5 cm	m2	348,000	
		348		<b>RAZEM</b>	<b>348,000</b>
94 d.4	<b>KNR 2-31 0401-02</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		poz.95	m	141,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>141,800</b>
95 d.4	<b>KNR 2-31 0407-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia</b>	Obrzeża typu EKOBORD	m		
		9,5 + 9,3 + 9,7 + 7,8 + 9,5 + 9,5 + 9,5 + 14,3 + 9,5 + 9,5 + 12,2 + 11 + 11 + 9,5	m	141,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>141,800</b>
96 d.4	<b>KNR 2-23 0208-02</b>	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy	ha		
		vegetacyjnej walcem gładkim	ha	0,8400	
		poz.89		<b>RAZEM</b>	<b>0,8400</b>
97 d.4	<b>KNR 2-21 0211-01 0211-02 analogia</b>	Korowanie grubość warstwy 7 cm	m2		
		poz.93	m2	348,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>348,000</b>
98 d.4	<b>KNR 2-23 0207-04 analogia</b>	Deszczowanie terenu - podlanie terenu	ha		
		bezpośrednio po zasianiu	ha	0,8400	
		poz.89		<b>RAZEM</b>	<b>0,8400</b>
99 d.4	<b>KNR 10 0604-07</b>	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o śr. 0.70 m i głęb. 0.70 m kat. gruntu I-III - Klon Jawor 'Leopoldii'	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
100 d.4	<b>KSNR 10 0604-01</b>	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o śr. 0.35 m i głębokości 0.35 m kat. gruntu I-III -Berberys Thunberga 'Atropurpurea Nana'	szt.		
		108	szt.	108,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
101 d.4	<b>KSNR 10 0604-01</b>	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o śr. 0.35 m i głębokości 0.35 m kat. gruntu I-III -Hortensja drzewiasta 'Anabelle 72	szt.  szt.	  72,000 <b>RAZEM</b>	  <b>72,000</b>
102 d.4	<b>KSNR 10 0604-01</b>	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o śr. 0.35 m i głębokości 0.35 m kat. gruntu I-III -Tawuła japońska MAGIC CARPET 'Walbuma' 118	szt.  szt.	  118,000 <b>RAZEM</b>	  <b>118,000</b>
103 d.4	<b>KNP 01 1325-02.01</b>	Sadzenie bylin na rabatach - Narecznica samcza 107	szt.  szt.	  107,000 <b>RAZEM</b>	  <b>107,000</b>
104 d.4	<b>KNP 01 1325-02.01</b>	Sadzenie bylin na rabatach - Funkia 'Patriot' 292	szt.  szt.	  292,000 <b>RAZEM</b>	  <b>292,000</b>
105 d.4	<b>KNP 01 1325-02.01</b>	Sadzenie bylin na rabatach - Rozplenica japońska 'Hameln' 54	szt.  szt.	  54,000 <b>RAZEM</b>	  <b>54,000</b>
<b>5</b>	<b>43325000-7</b>	<b>Elementy małej architektury</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze do montażu urządzeń</b>			
106 d.5.1	<b>KNR 2-01 0301-02 0214-01</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III) poz.107	m3  m3	  10,610 <b>RAZEM</b>	  <b>10,610</b>
107 d.5.1	<b>KNKRB 2 0202-01 analogia</b>	Stopy fundamentowe betonowe C16/20  0,5 * 0,7 * 0,3 * 2 * poz.110 0,5 * 0,7 * 0,7 * poz.111 0,5 * 0,7 * 0,7 * poz.112 0,5 * 0,3 * 0,3 * 2 * poz.113 0,5 * 0,5 * 0,5 * 4 * poz.114 0,5 * 0,3 * 0,3 * 2 * poz.115	m3  m3 m3 m3 m3 m3	  5,250 0,245 4,165 0,360 0,500 0,090 <b>RAZEM</b>	       <b>10,610</b>
108 d.5.1	<b>KNR DC-03 0203-03</b>	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 16 mm poz.110 * 2 * 4 poz.111 * 4 poz.112 * 4 poz.113 * 2 * 4 poz.114 * 4 * 4 poz.115 * 2 * 4	szt.  szt. szt. szt. szt. szt.	  200,000 4,000 68,000 32,000 16,000 8,000 <b>RAZEM</b>	       <b>328,000</b>
109 d.5.1	<b>KNR 2-23 0309-02</b>	Osadzenie tulei do słupków i stojaków poz.113 * 2 poz.115 * 2	szt.  szt. szt.	  8,000 2,000 <b>RAZEM</b>	   <b>10,000</b>
<b>5.2</b>		<b>Dostawa i montaż urządzeń</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
110 d.5.2	<b>KNCK-1 0801-03 analogia</b>	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji - Ławka z oparciem  25	elem.  elem.	  25,000 <b>RAZEM</b>	  <b>25,000</b>
111 d.5.2	<b>KNCK-1 0801-03 analogia</b>	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji - Stacja naprawcza dla rowerów  1	elem.  elem.	  1,000 <b>RAZEM</b>	  <b>1,000</b>
112 d.5.2	<b>KNCK-1 0801-03 analogia</b>	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji - kosze na śmieci  17	elem.  elem.	  17,000 <b>RAZEM</b>	  <b>17,000</b>
113 d.5.2	<b>KNCK-1 0801-03 analogia</b>	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji - Stojak na rowery  4	elem.  elem.	  4,000 <b>RAZEM</b>	  <b>4,000</b>
114 d.5.2	<b>KNCK-1 0801-03 analogia</b>	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji - Stół do gry w ping-ponga  1	elem.  elem.	  1,000 <b>RAZEM</b>	  <b>1,000</b>
115 d.5.2	<b>KNCK-1 0801-03 analogia</b>	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji - Tablica informacyjna  1	elem.  elem.	  1,000 <b>RAZEM</b>	  <b>1,000</b>
116 d.5.2	<b>kalk. własna</b>	Gra terenowa zestaw - 5 gier (gra w klasy+guziki+ labirynt+lustro) z masy termoplastycznej  4	szt  szt	  4,000 <b>RAZEM</b>	  <b>4,000</b>
<b>6</b>		<b>Remont budynku</b>			
<b>6.1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
117 d.6.1	<b>KNR 0-19 0928-12</b>	Demontaż i utylizacja stolarki drzwiowej  2,1 * 2,1	m2  m2	  4,410 <b>RAZEM</b>	  <b>4,410</b>
118 d.6.1	<b>KNR 0-19 0928-12</b>	Demontaż i utylizacja stolarki okiennej  2 * 1,1 * 1,2	m2  m2	  2,640 <b>RAZEM</b>	  <b>2,640</b>
119 d.6.1	<b>KNR 5-03I 0245-03</b>	Demontaż piorunochronów  1	kpl.  kpl.	  1,000 <b>RAZEM</b>	  <b>1,000</b>
<b>6.2</b>	<b>44212310-5</b>	<b>Rusztowania</b>			
120 d.6.2	<b>KNR 2-02 1610-01</b>	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m 0,5 * (10,1 + 10,1 + 5,57 + 5,57)	m2  m2	  15,670 <b>RAZEM</b>	  <b>15,670</b>
<b>6.3</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Izolacje</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
121 d.6.3	<b>KNR 0-23 2611-01</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.122	m2 m2	75,950 <b>RAZEM</b>	<b>75,950</b>
122 d.6.3	<b>KNR 0-23 2611-02</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją poz.123 + poz.124	m2 m2	75,950 <b>RAZEM</b>	<b>75,950</b>
123 d.6.3	<b>KNR 0-23 2612-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian ((10,1 * 2,8 * 2) + (5,57 * 4,28)) - ((1,1 * 1,2 * 2) + (2,1 * 2,1))	m2 m2	73,350 <b>RAZEM</b>	<b>73,350</b>
124 d.6.3	<b>KNR 0-23 2612-02</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 0,2 * ((1,1 * 2 + 1,2 * 2) + (2 * 2,1 + 2 * 2,1))	m2 m2	2,600 <b>RAZEM</b>	<b>2,600</b>
125 d.6.3	<b>KNR 0-23 2612-03</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 6 * poz.123	szt. szt.	440,100 <b>RAZEM</b>	<b>440,100</b>
126 d.6.3	<b>KNR 0-23 2612-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.123	m2 m2	73,350 <b>RAZEM</b>	<b>73,350</b>
127 d.6.3	<b>KNR 0-23 2612-07</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.124	m2 m2	2,600 <b>RAZEM</b>	<b>2,600</b>
<b>6.4</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Roboty tynkarskie</b>			
128 d.6.4	<b>KNR 0-23 0931-01</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.123 + poz.124	m2 m2	75,950 <b>RAZEM</b>	<b>75,950</b>
129 d.6.4	<b>KNR 0-23 0931-02</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.123 + poz.124	m2 m2	75,950 <b>RAZEM</b>	<b>75,950</b>
<b>6.5</b>	<b>45421160-3</b>	<b>Instalowanie wyrobów metalowych</b>			
130 d.6.5	<b>KNR 2-02 0510-02</b>	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej 3 * 2	m m	6,000 <b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
131 d.6.5	<b>KNR 2-02 0508-02</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej 10,1 * 2	m m	20,200 <b>RAZEM</b>	<b>20,200</b>
132 d.6.5	<b>KNNR 2 0504-02</b>	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
		0,3 * 2 * 1,2	m2	0,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,720</b>
<b>6.6</b>	<b>45421100-5</b>	<b>Instalowanie stolarki</b>			
133 d.6.6	<b>KNR 2-02 1203-02</b>	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		2,1 * 2,1	m2	4,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,410</b>
134 d.6.6	<b>KNR-W 2- 02 1039-02</b>	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2	m2		
		2 * 1,1 * 1,2	m2	2,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,640</b>
<b>6.7</b>	<b>45261210-9</b>	<b>Pokrycia dachowe</b>			
135 d.6.7	<b>KNR-W 2- 02 0504-02</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		10,1 * 5,57	m2	56,257	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,257</b>