

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynierskich, z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei podziemnej  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : USUWANIE BARIER ARCHITEKTONICZNYCH  
ADRES INWESTYCJI : 59-970 ZAWIDÓW, UL. SKŁODOWSKIEJ I ZGORZELECKA; DZ. NR 127/2, 130/2, 133, 134, 150, 125  
INWESTOR : GMINA MIEJSKA ZAWIDÓW  
ADRES INWESTORA : 59-970 ZAWIDÓW, PLAC ZWYCIĘSTWA 21/22

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. ROBERT DRABKO  
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2013 R.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MARZEC 2013 R.

Data zatwierdzenia

Przedmiot inwestycji obejmuje usunięcie barier architektonicznych w obrębie placu osiedlowego. Zaprojektowano następujące elementy zagospodarowania terenu: place i chodniki z kostki betonowej, schody terenowe, lampy oświetleniowe, elementy zieleni, znaki drogowe.

Projektowane zagospodarowanie terenu usuwa bariery architektoniczne, które uniemożliwiają:

- bezpieczną komunikację pieszych i kierujących pojazdami mechanicznymi, spowodowaną przez liczne nierówności nawierzchni wynikające ze zużycia, jak i spowodowane złymi rozwiązaniami budowlano-konstrukcyjnymi, w tym nieprawidłowym światłem krawężników drogowych, nieodpowiednimi materiałami zastosowanymi do utwardzenia nawierzchni i podbudowy obiektu,
- bezpieczny ruch pieszych spowodowany występującymi tzw. twardymi przeszkodami- mur oporowy ceglany, ściana żelbetowa ograniczająca, co w skojarzeniu z ruchem pojazdów mechanicznych

może spowodować niebezpieczeństwo utraty zdrowia i życia ludzkiego,

- dojazd z placu osiedlowego pojazdów uprzywilejowanych w tym w szczególności używanych w związku z ratowaniem życia i zdrowia ludzkiego do budynków mieszkalnych, ul. Broniewskiego 2B i ul. Zgorzelecka 40.

Ponadto zaprojektowane zagospodarowanie porządkuje i rozwiązuje sprawy związane z programem funkcjonalno-użytkowym przedmiotowego terenu, wprowadzając jego racjonalne, estetyczne i spójne wykorzystanie.

**PRZEZNACZENIE:** plac osiedlowy przeznaczony do ruchu pieszych i pojazdów mechanicznych, głównie samochodów osobowych; miejsce postojowe samochodów osobowych.

**PROGRAM UŻYTKOWY:** plac osiedlowy ogólnodostępny pozwalający na komunikację pieszych i pojazdów mechanicznych; dojsie i dojazd do budynków mieszkalnych przy ulicach Broniewskiego, Skłodowskiej i Zgorzeleckiej; jedno z połączeń drogowych ulic Skłodowskiej i Zgorzeleckiej; plac parkingowy.

**FORMA ARCHITEKTONICZNA:** płaska budowla z kostki betonowej typ BEHATON o wymiarach elementu w rzucie 16,0-16,5x20,0 cm oraz z kostki betonowej prostokątnej typ HOLLAND o wymiarach elementu w rzucie 10,0x20,0 cm. Ograniczenia nawierzchni: krawężnik drogowy 15,0x30,0x100,0 cm i 12,0x25,0x100,0 cm, obrzeże betonowe 8,0x30,0x100,0 cm, palisada betonowa ? 20,0 cm. Stopnie schodów terenowych, część palisady i koperty zakazującej postój samochodów w kolorze czerwonym, pozostałe elementy betonowe w kolorze szarym.

**FUNKCJA:** część infrastruktury obsługi terenów zabudowy mieszkaniowej.

Charakterystyczne parametry elementów zagospodarowania terenu będących przedmiotem opracowania:

- powierzchnia nawierzchni placu osiedlowego.....1129,00 m<sup>2</sup>,
- w tym:
  - kostka betonowa typu BEHATON gr. 8,0 cm, kolor szary.....1035,99 m<sup>2</sup>,
  - kostka betonowa typu BEHATON gr. 8,0 cm, kolor czerwony.....93,01 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia nawierzchni placu ograniczonego palisadą, typ HOLLAND, gr. 6,0 cm, kolor szary.....26,80 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia nawierzchni chodników, typ HOLLAND, gr. 6,0 cm, kolor szary.....46,60 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia nawierzchni schodów terenowych, typ HOLLAND, gr. 6,0 cm, kolor czerwony.....3,30 m<sup>2</sup>,
- elementy zieleni.....113,0 m<sup>2</sup>,
- krawężnik betonowy 15,0x30,0x100,0 cm.....102,0 m,
- krawężnik betonowy 12,0x25,0x100,0 cm.....86,0 m,
- obrzeże betonowe 8,0x30,0x100,0 cm.....83,0 m,
- palisada betonowa ? 20,0 cm; h=80,0 cm.....18,0 m,
- palisada betonowa ? 20,0 cm; h=100,0 cm.....6,5 m,

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1	0121-02 analogia	0.137	ha	0.137	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.137</b>
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1	0813-03	113.76	m	113.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.760</b>
3	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1	0812-03	7.68	m <sup>3</sup>	7.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.680</b>
4	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1	0349-04	13.1	m <sup>3</sup>	13.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.100</b>
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1	0811-02	652	m <sup>2</sup>	652.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>652.000</b>
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-03 0803-04	77.8	m <sup>2</sup>	77.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.800</b>
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-03 analogia	77.8	m <sup>2</sup>	77.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.800</b>
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-07	230	m <sup>2</sup>	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-03 0802-04 analogia	34.65	m <sup>2</sup>	34.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.650</b>
10	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-03 analogia	5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04	183.27	m <sup>3</sup>	183.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.270</b>
12	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-05	Krotność = 24 183.27	m <sup>3</sup>	183.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.270</b>
<b>2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0206-03 0214-03	483.75	m <sup>3</sup>	483.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>483.750</b>
<b>3</b>	<b>45222000-9</b>	<b>PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIE</b>			
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.3	0114-01	20 cm 1129/4	m <sup>2</sup>	282.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.250</b>
15	KNR 2-02	Ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
d.3	0607-03	1129	m <sup>2</sup>	1129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1129.000</b>
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.3	0114-01	20 cm 1129*0.75	m <sup>2</sup>	846.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>846.750</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31 d.3 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1129	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1129.000</b>
<b>4</b>	<b>45222000-9</b>	<b>KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>			
18	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 13.54	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.540</b>
19	KNR 2-31 d.4 0403-03 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m 102	m  m	  102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
20	KNR 2-31 d.4 0403-05 0403-07	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m 86	m  m	  86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
<b>5</b>	<b>45222000-9</b>	<b>BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE</b>			
21	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 2.83	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.830</b>
22	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem. 83	m  m	  83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
<b>6</b>	<b>45222000-9</b>	<b>PALISADA BETONOWA</b>			
23	KNR 2-31 d.6 0402-03 analogia	Ława pod palisadę betonową zwykłą 1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
24	KNR 2-31 d.6 0403-05 analogia	Palisada betonowa 20x80 cm 18	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
25	KNR 2-31 d.6 0403-05 analogia	Palisada betonowa 20x100 cm 6.5	m  m	  6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
<b>7</b>	<b>45233200-1</b>	<b>NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ</b>			
26	NNRNKB d.7 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup> 1036	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1036.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1036.000</b>
27	NNRNKB d.7 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej czerwonej typu BEHATON gr. 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup> 93	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
28	NNRNKB d.7 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej szarej typu HOLLAND gr.6 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup> 73.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  73.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.400</b>
29	NNRNKB d.7 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej czerwonej typu HOLLAND gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup> 3.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
<b>8</b>	<b>45316100-6</b>	<b>OŚWIETLENIE OBIEKTU</b>			
30	KNR-W 4-03 d.8 1151-01 analogia	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych parkowych 2	słup  słup	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR 13-26 d.8 0210-02 analogia	Odlączenie żył kablowych o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.8	KNR 13-26 0204-01 analogia	Demontaż kabli o masie do 1 kg/m ułożonych w kanałach odkrywanych na konstrukcji bez mocowania 0.01	km km	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
33 d.8	KNR 5-10 0708-01 analogia	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34 d.8	KNR 5-10 0904-03 analogia	Połączenie kabli zasilających z lampami oświetlenia zewnętrznego (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35 d.8	KNR-W 5-10 1004-01 analogia	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Krotność = 2 5	m-1 przew m-1 przew	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36 d.8	KNR 5-10 1006-01 analogia	Montaż na jednej przewieszce opraw świetłkowych o ciężarze do 15 kg (do 2 świetłówek) 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>9</b>	<b>45222000-9</b>	<b>ELEMENTY ZIELENI</b>			
37 d.9	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm 45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
38 d.9	KNR 2-21 0201-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II nie zadarnionym 113	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	113.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.000</b>
39 d.9	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 11.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.300</b>
40 d.9	KNR 2-21 0404-01	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 0.0113	ha ha	0.011	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.011</b>
41 d.9	KNR 2-21 0301-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>10</b>	<b>45233290-8</b>	<b>OZNAKOWANIE DROGOWE</b>			
42 d.10	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
43 d.10	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup> 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44 d.10	KNR 2-31 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>