

## Opis

Budowa układu komunikacyjnego dla obsługi terenów rekreacyjnych i aktywności fizycznej na osiedlu Zachodnie w Skarżysku-Kamiennie wraz z budową ciągów pieszych, ścieżek rowerowych i miejsc postojowych na terenie rekreacyjnym i aktywności fizycznej

Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe

Kod CPV: 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę

Kod CPV: 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

Kod CPV: 45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

## Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Roboty pomiarowe. Kod CPV: 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
1.1 Nr STWiOR: D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (178,5+86,05+133,95+84,56+60,54+28,78+6+304,89+402,57+141,29+112,93+41,2+69,12+58,99+25,51)/1000 = <u>1,734880</u> 1,7	1,7		km
1.2 Nr STWiOR: D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 16800/10000 = <u>1,680000</u> 1,7	1,7		ha
1.3 Nr STWiOR: D.01.02.02 Usunięcie warstwy humusu grubości 20cm 5321/0,2 = <u>26 605,000000</u> 26 605	26 605		m2
1.4 Nr STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii III. Wywóz na odl. 5km ulica wzdłuż cmentarza i parkingu nr 2 - zał. nr 8 869 = 869,000000 łącznik ul. Staffa - zał. nr 8.1 145 = 145,000000 ulica Spokojnej i parkingu nr 1 - zał. nr 8.2 1135 = 1 135,000000 ścieżki i chodniki na terenach rekreacyjnych - zał. nr 8.3 3172 = <u>3 172,000000</u> 5 321	5 321		m3
<b>2 Roboty rozbiórkowe. Kod CPV: 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>			
2.1 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej 79+81+7+7+17 = <u>191,000000</u> 191	191		m
2.2 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 191*0,0575 = <u>10,982500</u> 11	11		m3
2.3 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z bloczków betonowych grubości 15cm (trylinka)	205		m2
2.4 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej (26+29)+(10+11+9) = <u>85,000000</u> 85	85		m2
2.5 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce cementowo-piaskowej	81		m2
2.6 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20-cm na podsypce piaskowej 81+8 = <u>89,000000</u> 89	89		m
2.7 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej	25		m
2.8 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni ~8-cm pod kanał 20*1,6+6*1,0 = <u>38,000000</u> 38	38		m2
2.9 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 20-cm.	38		m2
2.10 Rozebranie kanału cieplnego żelbetowego w łupinie 353+9+5+9 = <u>376,000000</u> 376	376		m
2.11 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie fundamentu z betonu (pod ogrodzenie) szerokości 15cm	175		m
2.12 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ogrodzeń z siatki na słupkach stalowych 77+76 = <u>153,000000</u> 153	153		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2.13 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebrawie ogrodzeń z siatki na słupkach stalowych na murku betonowym 9+10+8 = 27,000000 27			27		m
2.14 Nr STWiOR: D.01.02.04 Remonty częściowe nawierzchni z kostki brukowej - przebudowa na połączeniu z istn.nawierzchnią chodniki 4+4+3 = 11,000000 11			11		m2
2.15 Nr STWiOR: D.01.02.04 Przestawianie obrzeży betonowych, obrzeża 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2+2+2 = 6,000000 6			6		m
2.16 Nr STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku przez koparko-ładowarkę samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą na odl. 5km 191*0,15*0,3 = 8,595000 11 = 11,000000 205*0,15 = 30,750000 85*0,08 = 6,800000 81*0,07 = 5,670000 89*0,06*0,2 = 1,068000 25*0,08*0,3 = 0,600000 38*0,08 = 3,040000 38*0,2 = 7,600000 376*1*1*0,2 = 75,200000 0,15*1,0*(175+27) = 30,300000 1,5*0,1*153 = 22,950000 1,5*0,1*27 = 4,050000 208			208		m3
2.17 Nr STWiOR: D.01.02.04 Utylizacja gruzu (208-3)*2 = 410,000000 410			410		t
2.18 Nr STWiOR: D.01.02.04 Utylizacja asfaltu 3*2,5 = 7,500000 8			8		t
<b>3 Roboty ziemne. Kod CPV: 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>					
3.1 Nr STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu I- IV. Zużycie na miejscu. ulica wzdłuż cmentarza i parkingu nr 2 - zał. nr 6 120 = 120,000000 łącznik ul. Staffa - zał. nr 6.1 18 = 18,000000 ulica Spokojnej i parkingu nr 1 - zał. nr 6.2 97 = 97,000000 ścieżki i chodniki na terenach rekreacyjnych - zał. nr 6.3 716 = 716,000000 951			951		m3
3.2 Nr STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczym, grunt kategorii III. Transport w obrębie budowy do 1 km ścieżki i chodniki na terenach rekreacyjnych - zał. nr 6.3 854-716 = 138,000000 138			138		m3
3.3 Nr STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, grunt kategorii I-II.Dowóz z odl. 5km ulica wzdłuż cmentarza i parkingu nr 2 - zał. nr 6 -1559 = -1 559,000000 łącznik ul. Staffa - zał. nr 6.1 -315 = -315,000000 ulica Spokojnej i parkingu nr 1 - zał. nr 6.2 -1438 = -1 438,000000 ścieżki i chodniki na terenach rekreacyjnych - zał. nr 6.3 4924 = 4 924,000000 1 612			1 612		m3
3.4 Nr STWiOR: D.02.03.01 Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, grunt kategorii I-IV 951+138+4924 = 6 013,000000 6 013			6 013		m3
<b>4 Roboty wykończeniowe. Kod CPV: 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>					
4.1 Nr STWiOR: D.02.03.01 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-IV ulica wzdłuż cmentarza i parkingu nr 2 - zał. nr 7 668+11 = 679,000000 łącznik ul. Staffa - zał. nr 7.1 44 = 44,000000 ulica Spokojnej i parkingu nr 1 - zał. nr 7.2 415 = 415,000000 ścieżki i chodniki na terenach rekreacyjnych - zał. nr 7.3 11388+156 = 11 544,000000 12 682			12 682		m2
4.2 Nr STWiOR: D.02.01.01 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony wykopów kategoria gruntu I-IV ulica wzdłuż cmentarza i parkingu nr 2 - zał. nr 6 24 = 24,000000 łącznik ul. Staffa - zał. nr 6.1 38 = 38,000000 ścieżki i chodniki na terenach rekreacyjnych - zał. nr 6.3 24 = 24,000000 86			86		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
4.3 Nr STWiOR: D.06.01.01 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10-cm 702+81+415+11538 = 12 736,000000 12 736			12 736		m2
<b>5 Budowa krawężnika. Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</b>					
5.1 Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem C12/15 układ komunikacyjny 39+55+14+172+13+92+968+287 = 1 640,000000 1 640			1 640		m
5.2 Nr STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem na ławie betonowej z oporem C 8/10 układ komunikacyjny 50+93+220+26+283+6+6+6+31+114+215+95+(4*3+6*5) = 1 187,000000 tereny rekreacyjne (511+189+100+72+179+67+33+33+20+7+14+4)+(505+331) = 2 065,000000 3 252			3 252		m
<b>6 Budowa nawierzchni ulicy wzdłuż cmentarza, łącznika ul. Staffa, parkingów oraz ul. Spokojnej wraz miejscami postojowymi i pasem ruchu dla rowerów. Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</b>					
6.1 Nr STWiOR: D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii-I-IV jezdni 7262 pod krawężnikiem 1640*0,0575 = 7 262,000000 = 94,300000 7 356			7 356		m2
6.2 Nr STWiOR: D.04.05.01 Warstwa mrozochronna z piasku stabilizowanego cementem C 1,5/2MPa<4,0MPa grubości 15cm (z dowozu)			7 356		m2
6.3 Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 grubości 25-cm 7356-94 = 7 262,000000 7 262			7 262		m2
6.4 Nr STWiOR: D.05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa 7490-228 = 7 262,000000 7 262			7 262		m2
<b>7 Budowa nawierzchni chodnika i ścieżki rowerowej nr 2. Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</b>					
7.1 Nr STWiOR: D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii-I-IV			4 424		m2
7.2 Nr STWiOR: D.04.05.01 Warstwa mrozochronna z piasku stabilizowanego cementem C 1,5/2MPa<4,0MPa grubości 15cm (z dowozu)			4 424		m2
7.3 Nr STWiOR: D.05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - chodnik, kostka szara bezfazowa - ścieżka chodniki + opaska - układ k. (229+13+146+694+10+585+185+183+25)+(40+95+4) = 2 209,000000 chodniki + schody - skatep. 1708+47+33+73+4*6 = 1 885,000000 ścieżka 330 = 330,000000 4 424			4 424		m2
7.4 Nr STWiOR: D.08.02.01a Nawierzchnie z płyt chodnikowych płyty wskaźnikowych guzkowych dla niewidomych na podsypce cementowo piaskowej 7*2*(4*0,6) = 33,600000 34			34		m2
<b>8 Budowa nawierzchni ścieżki rowerowej nr 1. Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</b>					
8.1 Nr STWiOR: D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii-I-IV			940		m2
8.2 Nr STWiOR: D.04.05.01 Warstwa mrozochronna z piasku stabilizowanego cementem C 1,5/2MPa<4,0MPa grubości 15cm (z dowozu)			940		m2
8.3 Nr STWiOR: D.04.04.02 Warstwa żwiru stabilizowanego mechanicznie i klinowanego (frakcje 16, 22, 32) grubości 13-cm			940		m2
<b>9 Budowa nawierzchni placu zabaw dla dzieci. Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</b>					
9.1 Nr STWiOR: D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii-I-IV			264		m2
9.2 Nr STWiOR: D.04.02.01 Nawierzchnia placu zabaw z piasku średnioziarnistego, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-20-cm			264		m2
<b>10 Budowa nawierzchni kompleksu bulderowego. Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</b>					
10.1 Nr STWiOR: D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii-I-IV			181		m2
10.2 Nr STWiOR: D.05.01.03 Warstwa amortyzująca ze żwiru płukanego, okrągłego (8÷16mm), zagęszczenie mechaniczne, grubości 40cm			181		m2
<b>11 Zieleńce. Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</b>					
11.1 Nr STWiOR: D.09.01.01 Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 10-cm 1279/10000 = 0,127900 0,13			0,13		ha
11.2 Nr STWiOR: D.09.01.01 Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II 58+1*5*3+1,6*5*2+170*7 = 1 279,000000 1 279			1 279		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>12 Budowa nawierzchni zjazdów indywidualnych. Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</b>			
12.1 Nr STWiOR: D.04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii-I-IV, na głębokości-41-cm.	49		m2
12.2 Nr STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczym , grunt kategorii III. Wywóz na odl. 5 km  49*0,41 = 20,090000 20	20		m3
12.3 Nr STWiOR: D.04.05.01 Warstwa mrozochronna z piasku stabilizowanego cementem C 1,5/2MPa<4,0MPa grubości 15cm (z dowozu)	49		m2
12.4 Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 grubości 15-cm	49		m2
12.5 Nr STWiOR: D.08.01.01 Oporniki betonowe, wtopione 12x25-cm na podsypce piaskowej 2*(4+2,5*4)+0,5*1*1*2*5 = 33,000000 33	33		m
12.6 Nr STWiOR: D.05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa 3,5*4+3,5*2,5*4 = 49,000000 49	49		m2
<b>13 Odtworzenie nawierzchni ul. Staffa po budowie kanalizacji deszczowej. Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</b>			
13.1 Nr STWiOR: D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii-I-IV	38		m2
13.2 Nr STWiOR: D.04.05.01 Podbudowa pomocnicza z piasku stabilizowanego cementem C3/4 <6,0MPa grubości 18cm (z dowozu)	38		m2
13.3 Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 grubości 20-cm	38		m2
13.4 Nr STWiOR: D.05.03.05b Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o grubości 8-cm.	38		m2
13.5 Nr STWiOR: D.05.03.05a Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o grubości 4-cm.	38		m2
<b>14 Regulacja wysokościowa urządzeń podziem. Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</b>			
14.1 Nr STWiOR: D.03.02.02 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	3		szt
<b>15 Organizacja ruchu. Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</b>			
15.1 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie słupków do znaków	5		szt
15.2 Nr STWiOR: D.01.02.04 Zdjęcie tablic znaków drogowych	6		szt
15.3 Nr STWiOR: D.07.02.01 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-60 mm	60		szt
15.4 Nr STWiOR: D.07.02.01 Przymocowanie tablic znaków drogowych /folia II typu/ A-7 6 = 6,000000 D-6 12 = 12,000000 B-2 3 = 3,000000 21	21		szt
15.5 Nr STWiOR: D.07.02.01 Przymocowanie tablic znaków drogowych /folia I typu/ 78-21 = 57,000000 57	57		szt
15.6 Nr STWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe masami chemoutwardzalnymi strukturalnymi. różne linie i symbole P-4 23*0,24 = 5,520000 P-10 85 = 85,000000 P-13 36*0,2625 = 9,450000 P-23 8 = 8,000000 P-24 7 = 7,000000 115	115		m2