

Opis

Remont ul. Asfaltowej w Skarżysku – Kamiennej na odcinku od ul. Mościckiego do przejazdu kolejowego

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.
1 Roboty pomiarowe i przygotowawcze. Kod CPV: 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę					
1.1 Nr STWiOR: D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 362,75/1000	=	0,362750 0,4	0,4		km
1.2 Nr STWiOR: D.01.02.01 Mechaniczne karczowanie pni, Fi-10-25-cm			2		szt
1.3 Nr STWiOR: D.01.02.01 Mechaniczne karczowanie pni, Fi-36-45-cm			1		szt
1.4 Nr STWiOR: D.01.02.01 Wywożenie karpiny, transport na odległość do 5-km 2*0,3+1*1,6	=	2,200000 2	2		mp
2 Roboty rozbiórkowe. Kod CPV: 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne					
2.1 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej 16+83+44+12+258+5	=	418,000000 418	418		m
2.2 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 418*0,0575	=	24,035000 24	24		m3
2.3 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej chodniki 62+4+4	=	70,000000 70	70		m2
2.4 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm chodniki 55+158+22+20+4	=	259,000000 259	259		m2
2.5 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20-cm na podsypce piaskowej 28+77+72+15+23+8+1+1+1+1+1	=	228,000000 228	228		m
2.6 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-40-cm 1+1+1+1	=	4,000000 4	4		m
2.7 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-60-cm 1	=	1,000000 1	1		m
2.8 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ścianek czołowych i ław z betonu, kamienia 2*2*0,25	=	1,000000 1	1		m3
2.9 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozbiórka przykanalika betonowego			3		m
2.10 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozbiórka wpustu			1		szt
2.11 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie umocnienia rowu z płyt ażurowych 40+40	=	80,000000 80	80		m2
2.12 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie umocnienia rowu z kamienia (78+209)*0,4	=	114,800000 115	115		m2
2.13 Nr STWiOR: D.05.03.11 Frezowanie profilujące nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość zmienna ~5-cm zal 4 575	=	575,000000 575	575		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2.14 Nr STWiOR: D.05.03.11 Frezowanie specjalne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość zmienna ~6-14-cm frezowanie specjalne zał 8 = 0,000000					m2
2.15 Nr STWiOR: D.05.03.11 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 7-14-cm zał 7 113 = 113,000000 113			113		m2
2.16 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 23,5-28cm			113		m2
2.17 Nr STWiOR: D.01.02.04 Przestawianie barier ochronnych stalowych			4		m
2.18 Nr STWiOR: D.01.02.04 D.08.02.01 Remonty częściowe chodników z płyt, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie płyt na istn. chodnikach z wymianą uszkodzonych elementów 4+4 = 8,000000 8			8		m2
2.19 Nr STWiOR: D.01.02.04 D.05.03.23a Remonty częściowe nawierzchni z kostki brukowej - przełożenie z wymianą uszkodzonych elementów 32+4 = 36,000000 36			36		m2
2.20 Nr STWiOR: D.01.02.04 D.08.03.01 Przestawianie obrzeży betonowych i oporów z połowizn płyt, obrzeża 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem z wymianą uszkodzonych elementów na połączeniu z istniejącym obrzeżem 2+1+2+2 = 7,000000 7			7		m
2.21 Nr STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 5 km. 418*0,15*0,3 = 18,810000 24 = 24,000000 70*0,08 = 5,600000 259*0,07 = 18,130000 228*0,06*0,2 = 2,736000 3,14*0,26*0,26*4 = 0,849056 3,14*0,62*0,62*1 = 1,207016 1 = 1,000000 3,14*0,1*0,1*3*1 = 0,094200 3,14*0,26*0,26*3*1 = 0,636792 80*0,1 = 8,000000 115*0,2 = 23,000000 zał. 6 23 = 23,000000 zał. 9 220 = 220,000000 113*0,14 = 15,820000 113*0,28 = 31,640000 395			395		m3
2.22 Nr STWiOR: D.01.02.04 Utylizacja gruzu (395-(220+23+16))*2 = 272,000000 272			272		t
2.23 Nr STWiOR: D.01.02.04 Utylizacja asfaltu (220+23+16)*2,5 = 647,500000 648			648		t
3 Roboty ziemne. Kod CPV: 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne					
3.1 Nr STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne poprzeczne na przeczucie z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu I- IV. Zużycie na miejscu. zał.10 73 = 73,000000 73			73		m3
3.2 Nr STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczym , grunt kategorii III. Transport w obrębie budowy zał. 10 77-73 = 4,000000 4			4		m3
3.3 Nr STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczym , grunt kategorii I-IV. Wywóz na odl. 5 km zał. 10 499 = 499,000000 499			499		m3
3.4 Nr STWiOR: D.02.03.01 Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, grunt kategorii I-IV 73+4 = 77,000000 77			77		m3
4 Roboty wykończeniowe. Kod CPV: 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne					
4.1 Nr STWiOR: D.02.03.01 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-IV zał. 11 557+53 = 610,000000 610			610		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4.2 Nr STWiOR: D.02.01.01 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony wykopów kategoria gruntu I-IV zał. 11 595 = 595,000000 595				595		m2
4.3 Nr STWiOR: D.06.01.01 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10-cm 610+595 = 1 205,000000 1 205				1 205		m2
5 Budowa krawężnika. Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe						
5.1 Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, wystające i najzadowe 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem C12/15 P 42+14 = 56,000000 L 26+82+2*6 = 120,000000 176				176		m
5.2 Nr STWiOR: D.08.01.02 Krawężniki kamienne - granitowe, 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej na ławie betonowej zwykłej C20/25 na połączeniu jezdni z zatoką autobusową				36		m
5.3 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 P 31+12 = 43,000000 L 26+4+82*2+3+1,5*3 = 201,500000 245				245		m
6 Umocnienie pobocza. Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe						
6.1 Nr STWiOR: D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii-I-IV				488		m2
6.2 Nr STWiOR: D.04.05.01 Podbudowa pomocnicza z piasku stabilizowanego cementem C3/4 <6,0MPa grubości 18cm (z dowozu) (225+19+81)*(0,75+0,50*1,5) = 487,500000 488				488		m2
6.3 Nr STWiOR: D.04.04.02 Warstwa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 grubości 20-cm (do MCE)				400		m2
6.4 Nr STWiOR: D.04.10.01a Podbudowa zasadnicza z mieszanki wykonanej w technologii recyklingu na zimno MCE grubości 20 cm (225+19+81)*(0,75+0,32*1,5) = 399,750000 400				400		m2
6.5 Nr STWiOR: D.04.04.02 Umocnienie pobocza - warstwa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 grubości zmiennej 6-12cm (225+19+81)*(0,75+0,12*1,5) = 302,250000 302				302		m2
7 Budowa poszerzenia ul. Asfaltowej. CPV: 45233140-2 Roboty drogowe						
7.1 Nr STWiOR: D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii-I-IV poszerzenie zał. 3 21+76 = 97,000000 pod krawężnikami 176*0,35 = 61,600000 schodkowanie (225+19+81)*0,21 = 68,250000 227				227		m2
7.2 Nr STWiOR: D.04.05.01 Podbudowa pomocnicza z piasku stabilizowanego cementem C3/4 <6,0MPa grubości 18cm (z dowozu)				227		m2
7.3 Nr STWiOR: D.04.04.02 Warstwa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 grubości 20-cm (do MCE)				227		m2
7.4 Nr STWiOR: D.04.10.01a Podbudowa zasadnicza z mieszanki wykonanej w technologii recyklingu na zimno MCE grubości 20 cm				227		m2
8 Nakładka bitumiczna. CPV: 45233140-2 Roboty drogowe						
8.1 Nr STWiOR: D.05.03.05b Wyrównanie istniejącej podbudowy z betonu asfaltowego, mechanicznie zał. 5 65*2,5 = 162,500000 163				163		t
8.2 Nr STWiOR: D.04.10.01a Podbudowa zasadnicza z mieszanki wykonanej w technologii recyklingu na zimno MCE z doziarnieniem 20% grubości 20 cm zał. nr 8 2486 = 2 486,000000 2 486				2 486		m2
8.3 Nr STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona				224		m2
8.4 Nr STWiOR: D.04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem				224		m2
8.5 Nr STWiOR: D.05.03.26a Warstwa geowłókniny wzmocnionej siatką przystanek autobusowy 56*4 = 224,000000 224				224		m2
8.6 Nr STWiOR: D.04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem				224		m2
8.7 Nr STWiOR: D.05.03.05b Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W PMB o grubości 8-cm. jezdni 2420 = 2 420,000000 schodkowanie (225+19+81)*0,06 = 19,500000 2 440				2 440		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
8.8 Nr STWiOR: D.05.03.13a Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 8 o grubości 4-cm. jezdnia					
$362,75 \cdot 6 + (45,72 - 21,4) \cdot 0,5 \cdot 2 + (0,5 \cdot 20 \cdot 0,5) \cdot 4 + (5 \cdot 5 + 0,215 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 2) + 7,5 \cdot 2 + (4 \cdot 5,5 + 0,215 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 2) + (6,5 \cdot 12,5 + 0,215 \cdot (6 \cdot 6 + 10 \cdot 10))$			$= \frac{2\,419,540\,000}{2\,420}$	2 420	m2
9 Zatoka autobusowa. CPV: 45233140-2 Roboty drogowe					
9.1 Nr STWiOR: D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV					
$90 = 90,000\,000$					
pod kraw. $42 \cdot 0,35$			$= 14,700\,000$	105	m2
9.2 Nr STWiOR: D.04.05.01 Podbudowa pomocnicza z piasku stabilizowanego cementem C3/4 <6,0MPa grubości 18cm (z dowozu)				105	m2
9.3 Nr STWiOR: D.04.06.01b Podbudowa z betonu cementowego C 20/25 (B-25) odpornego na oddziaływanie soli (klasa ekspozycji XF 2) grubości 21 cm					
$105 - 15 = 90,000\,000$			90		m2
9.4 Nr STWiOR: D.05.03.01 Nawierzchnie z kostki kamiennej - granitowej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka o wysokości 10-cm				90	m2
10 Budowa nawierzchni chodnika. Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe					
10.1 Nr STWiOR: D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV				317	m2
10.2 Nr STWiOR: D.04.05.01 Warstwa mrozochronna z piasku stabilizowanego cementem C 1,5/2MPa<4,0MPa grubości 10cm (z dowozu)				317	m2
10.3 Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 grubości 10-cm				317	m2
10.4 Nr STWiOR: D.05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa					
P $56 + 34$			$= 90,000\,000$		
L $2 \cdot (26 + 82) + (0,5 \cdot (4 + 6) \cdot 1,1) \cdot 2$			$= 227,000\,000$		
			317	317	m2
10.5 Nr STWiOR: D.08.02.01a Nawierzchnie z płyt chodnikowych wskaźnikowych guzkowych dla niewidomych na podsypce cementowo piaskowej					
$3 \cdot 4 \cdot 0,6 = 7,200\,000$			7	7	m2
11 Zieleńce					
11.1 Nr STWiOR: D.09.01.01 Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 10-cm					
$332 / 10000 = 0,033200$			0,033	0,033	ha
11.2 Nr STWiOR: D.09.01.01 Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II					
$73 \cdot 1 + (40 + 176) \cdot 1,2 = 332,200\,000$			332	332	m2
12 Wpust i przykanalik. Kod CPV: 45232130-2					
12.1 Nr STWiOR: D.02.01.01 Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III					
$1,2 \cdot 6 \cdot 1,0 = 7,200\,000$			7	7	m3
12.2 Nr STWiOR: D.04.05.01 Podłoże pod przykanaliki z piasku stabilizowanego cementem Rc=3/4 MPa grubości 15 cm (z dowozu)					
$6 \cdot 1,0 = 6,000\,000$			6	6	m2
12.3 Nr STWiOR: D.03.02.01 Rury kanalizacyjne PVC o ścianie litej, klasy ciężkiej o sztywności obwodowej SN12 (SLW 60) o średnicy 200/6,6 mm				6	m
12.4 Nr STWiOR: D.03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200-mm				6	m
12.5 Nr STWiOR: D.03.02.01 Studzienki ściekowe z gotowych elementów - uliczna betonowa o Fi 500 mm z wpustem krawężnikowym				1	szt
12.6 Nr STWiOR: D.03.02.01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1400-mm, głębokość do 3-m				1	szt
13 Przedłużenie oraz wymiana istniejących przepustów. Kod CPV: 45233140-2					
13.1 Nr STWiOR: D.02.01.01 Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III					
$\text{rurowe } (0,6 + 0,12 \cdot 2 + 0,4) \cdot 1,22 \cdot 26 = 39,332\,800$			39	39	m3
13.2 Nr STWiOR: D.03.01.01 Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi-60-cm					
$19 + 5 + 2 = 26,000\,000$			26	26	m
13.3 Nr STWiOR: D.03.01.01 Obudowy żelbetowe wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe					
$3 \cdot 1,5 = 4,500\,000$			5	5	m3
13.4 Nr STWiOR: D.03.01.01 Darniowanie, skarp na płask bez humusu					
$0,5 \cdot 3 \cdot 1,44 = 2,160\,000$			2	2	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
13.5 Nr STWiOR: D.02.03.01 Ręczne zasypywanie wykopów rurowe $(0,6+0,12*2+0,4)*1,22*26-3,14*0,42*0,42*26$			$= \frac{24,931504}{25}$	25	m3
14 Umocnienie rowu + przepust. CPV: 45233140-2 Roboty drogowe					
14.1 Nr STWiOR: D.04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 10cm. $281*(0,6+0,2+0,2+0,6)$			$= \frac{449,600000}{450}$	450	m2
14.2 Nr STWiOR: D.06.01.03 Umocnienie rowu - ułożenie ścieków drogowych korytkowych-dno na podsypce cementowo-piaskowej, umocnienie skarp rowów, płytami ażurowymi 60x40cm na materiale kamiennym 0-31,5 $78+203$			$= \frac{281,000000}{281}$	281	m
14.3 Nr STWiOR: D.06.02.01 Ławy fundamentowe z pospółki $(0,5+0,05*2)*0,25*3$			$= \frac{0,450000}{0,5}$	0,5	m3
14.4 Nr STWiOR: D.06.02.01 Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur Fi-40-cm				2	szt
14.5 Nr STWiOR: D.06.02.01 Przepusty rurowe, rury żelbetowe Fi-40-cm				3	m
15 Regulacja wysokościowa urządzeń podziem. Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe					
15.1 Nr STWiOR: D.03.02.02 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe				1	szt
15.2 Nr STWiOR: D.03.02.02 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne				4	szt
16 Organizacja ruchu. Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe					
16.1 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie słupków do znaków				5	szt
16.2 Nr STWiOR: D.01.02.04 Zdjęcie tablic znaków drogowych				7	szt
16.3 Nr STWiOR: D.07.02.01 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-60 mm				13	szt
16.4 Nr STWiOR: D.07.02.01 Przymocowanie tablic znaków drogowych /folia II typu/ A-7 1 D-6 5			$= \frac{1,000000}{5}$	6	szt
16.5 Nr STWiOR: D.07.02.01 Przymocowanie tablic znaków drogowych /folia I typu/ 13-6			$= \frac{7,000000}{7}$	7	szt
16.6 Nr STWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe masami chemoutwardzalnymi strukturalnymi. różne linie i symbole P-1b 64*0,04 P-1e 19*0,12 P-4 190*0,24 P-6 108*0,08 P-7a 36*0,12 P-10 52 P-12 3,5*0,5 P-13 13*0,2625 P-14 7*0,375 P-17 (28*1,71)/15			$= \frac{2,560000}{3,192000}$	126	m2