

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Element: Wycinka drzew - CPV-45111200-0.</b>		
1. 1.	D-01.02.01 - - -	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. do 15 cm) 1787.0000	1787.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>1787.0000</b>
1. 2.	D-01.02.01 - - -	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 890.0000	890.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>890.0000</b>
1. 3.	D-01.02.01 - - -	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 414.0000	414.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>414.0000</b>
1. 4.	D-01.02.01 - - -	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 210.0000	210.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>210.0000</b>
1. 5.	D-01.02.01 - - -	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 96.0000	96.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>96.0000</b>
1. 6.	D-01.02.01 - - -	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 31.0000	31.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>31.0000</b>
1. 7.	D-01.02.01 - - -	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) 19.0000	19.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>19.0000</b>
1. 8.	D-01.02.01 - - -	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. ponad 75 cm) 13.0000	13.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>13.0000</b>
1. 9.	D-01.02.01 - - -	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 210.0000	210.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>210.0000</b>
1.10.	D-01.02.01 - - -	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) 96.0000	96.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>96.0000</b>
1.11.	D-01.02.01 - - -	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) 31.0000	31.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>31.0000</b>
1.12.	D-01.02.01 - - -	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) 19.0000	19.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>19.0000</b>
1.13.	D-01.02.01 - - -	Mechaniczne karczowanie pni (śr. ponad 75 cm) 13.0000	13.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>13.0000</b>
1.14.	D-01.02.01 - - -	Mechaniczne karczowanie krzaków / krzewów 0.9170	0.9170
		Jm. ha Razem:	<b>0.9170</b>
1.15.	D-01.02.01 - - -	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 2824.0000	2824.0000
		Jm. mp Razem:	<b>2824.0000</b>
1.16.	D-01.02.01 - - -	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 501.0000	501.0000
		Jm. mp Razem:	<b>501.0000</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.17.	D-01.02.01 - - -	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 862.0000	862.0000
		Jm. mp Razem:	<b>862.0000</b>
1.18.	D-01.02.01 - - -	Wywożenie dłużyc - dodatek za 8 km wywozu 2824.0000	2824.0000
		Jm. mp Razem:	<b>2824.0000</b>
1.19.	D-01.02.01 - - -	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za dalsze 8 km wywozu 1363.0000	1363.0000
		Jm. mp Razem:	<b>1363.0000</b>
2.	<b>Element: Roboty rozbiórkowe - CPV-45110000-1.</b>		
2. 1.	D-01.02.04 - - -	Rozebranie krawężników betonowych (2667) i kamiennych (197) 2864.0000	2864.0000
		Jm. m Razem:	<b>2864.0000</b>
2. 2.	D-01.02.04 - - -	Rozebranie obrzeży 3417.0000	3417.0000
		Jm. m Razem:	<b>3417.0000</b>
2. 3.	D-01.02.04 - - -	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu jw. 143.0000	143.0000
		Jm. m3 Razem:	<b>143.0000</b>
2. 4.	D-01.02.04 - - -	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych ( krawędzie poszerzeń, przekopy, wcinki, itp. ) na gł. do 10 cm 622.0000	622.0000
		Jm. m Razem:	<b>622.0000</b>
2. 5.	D-01.02.04 - - -	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z podbudowami (jezdnie) - przyjąć gr. do 40 cm 14325.0000	14325.0000
		Jm. m2 Razem:	<b>14325.0000</b>
2. 6.	D-01.02.04 - - -	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z podbudowami - ścieżka rowerowa i zjazdy Przyjąć grubość do 30 cm 1988.0000	1988.0000
		Jm. m2 Razem:	<b>1988.0000</b>
2. 7.	D-01.02.04 - - -	Rozebranie nawierzchni z brukowca /kostki kamiennej o wys. 16-20 cm 185.0000	185.0000
		Jm. m2 Razem:	<b>185.0000</b>
2. 8.	D-01.02.04 - - -	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z podbudowami - przyjąć grubość do 35 cm (jezdnie i zjazdy) 2352.0000	2352.0000
		Jm. m2 Razem:	<b>2352.0000</b>
2. 9.	D-01.02.04 - - -	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej 2036.0000	2036.0000
		Jm. m2 Razem:	<b>2036.0000</b>
2.10.	D-01.02.04 - - -	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm - trylinka 243.0000	243.0000
		Jm. m2 Razem:	<b>243.0000</b>
2.11.	D-01.02.04 - - -	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 3150.0000	3150.0000
		Jm. m2 Razem:	<b>3150.0000</b>
2.12.	D-01.02.04 - - -	Rozebranie ogrodzeń - materiały przekazać ich właścicielom 1927.0000	1927.0000
		Jm. m Razem:	<b>1927.0000</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.13.	D-01.02.04 - - -	Rozebranie różnorodnych elementów z betonu i cegły, itp., np. cokoły ogrodzeń 3.0000	3.0000
		Jm. m3	Razem: 3.0000
2.14.	D-01.02.04 - - -	Rozbieranie nawierzchni z płyt żelbetowych ażurowych (JOMB) o powierzchni 1 szt.do 1 m2 wraz z wywozem na odl. 10 km z ułożeniem płyt w przyzmy (w magazynie Inwestora) 380.0000	380.0000
		Jm. m2	Razem: 380.0000
2.15.	D-01.02.04 - - -	Rozbieranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych (POZBT) o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2 wraz z wywozem na odl. 10 km i z ułożeniem płyt w przyzmy (w magazynie Inwestora) 6199.0000	6199.0000
		Jm. m2	Razem: 6199.0000
2.16.	D-01.02.04 - - -	Zaladowanie gruzu na samochody samowyladowcze 7835.0000	7835.0000
		Jm. m3	Razem: 7835.0000
2.17.	D-01.02.04 - - -	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 7835.0000	7835.0000
		Jm. m3	Razem: 7835.0000
2.18.	D-01.02.04 - - -	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki jw. - za dalsze 9 km 7835.0000	7835.0000
		Jm. m3	Razem: 7835.0000
3.	<b>Element: Roboty ziemne - CPV 4511200-0.</b>		
3. 1.	D-01.01.01 - - -	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych 6.0000	6.0000
		Jm. km	Razem: 6.0000
3. 2.	D-01.01.01 - - -	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie 12.5000	12.5000
		Jm. ha	Razem: 12.5000
3. 3.	D-02.00.01 - - -	Pozycja w której należy uwzględnić ewentualne nakłady dodatkowe związane z selektywnym wykonaniem robót ziemnych / wykopów i "odzyskaniem" : 75.685 m3 gruntu na wbudowanie w planowane nasypy - z rozwozem po budowie lub ze złożeniem na odkładzie. 75685.0000	75685.0000
		Jm. m3	Razem: 75685.0000
3. 4.	D-02.00.01 - - -	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 47888.0000	47888.0000
		Jm. m2	Razem: 47888.0000
3. 5.	D-02.00.01 - - -	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 172591.0000	172591.0000
		Jm. m2	Razem: 172591.0000
3. 6.	D-02.00.01 - - -	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - humus 15813.0000	15813.0000
		Jm. m3	Razem: 15813.0000
3. 7.	D-02.00.01 - - -	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m - humus 15813.0000	15813.0000
		Jm. m3	Razem: 15813.0000

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3. 8.	D-02.00.01 - - -	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m - humus 15813.0000	15813.0000
		Jm. m3 Razem:	15813.0000
3. 9.	D-02.01.01 - - -	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - rozwój ziemi organicznej / humusu z odkładu na nasypy pod zieleńcami 15813.0000	15813.0000
		Jm. m3 Razem:	15813.0000
3.10.	D-02.03.01 - - -	Wbudowanie w dolne partie zieleńców ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - nasypy organiczne wg bilansu 15.684 m3. Nadwyżkę pozyskanego humusu w ilości 129 m3 złożyć w miejscu uzgodnionym z Inwestorem 15813.0000	15813.0000
		Jm. m3 Razem:	15813.0000
3.11.	D-02.01.01 - - -	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi w gr.kat.I-III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - przyjęto 95% robót mechanicznie, 72880.0000	72880.0000
		Jm. m3 Razem:	72880.0000
3.12.	D-02.01.01 - - -	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - przyjęto 5% robót 3836.0000	3836.0000
		Jm. m3 Razem:	3836.0000
3.13.	D-02.01.01 - - -	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - wywóz nadwyżki gruntu ( wykopy minus nasypy mineralne) za dalsze 9 km 1031.0000	1031.0000
		Jm. m3 Razem:	1031.0000
3.14.	D-02.03.01 - - -	Wykonanie materaca - warstwa pospółki w otulinie z geosyntetyku - grub. materaca po zag. 30 cm. Ilość geowłókniny na wyk. materaca 13.888 m2 10831.0000	10831.0000
		Jm. m2 Razem:	10831.0000
3.15.	D-02.03.01 - - -	Warstwa z pospółki ułożona na materacu jw. - grub.warstwy po zag. 10 cm 10739.0000	10739.0000
		Jm. m2 Razem:	10739.0000
3.16.	D-02.03.01 - - -	Ułożenie warstwy geokraty o małych komórkach i h=20 cm z wypełnieniem przestrzeni w geokracie pospółką 10645.0000	10645.0000
		Jm. m2 Razem:	10645.0000
3.17.	D-02.03.01 - - -	Warstwa z pospółki na warstwie z geokraty jw - gr. w-wy po zagęszczeniu 10 cm 10554.0000	10554.0000
		Jm. m2 Razem:	10554.0000
3.18.	D-02.03.01 - - -	Warstwa geokraty o małych komórkach i h=20 cm ułożona na w-wie z pospółki jw z wypełnieniem przestrzeni w geokracie pospółką z zagęszczeniem 10461.0000	10461.0000
		Jm. m2 Razem:	10461.0000
3.19.	D-02.03.01 - - -	Nasypy (w tym podsypki wyrównawcze po zdjęciu gruntów nienośnych) z gruntów mineralnych uzyskanych w ramach robót ziemnych z wbudowaniem. Obmiar w stanie zagęszczonym 75685.0000	75685.0000
		Jm. m3 Razem:	75685.0000

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.20.	D-02.03.01 - - -	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 75685.0000	75685.0000
		Jm. m3 Razem:	75685.0000
3.21.	D-04.01.01 - - -	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 79023.0000	79023.0000
		Jm. m2 Razem:	79023.0000
3.22.	D-04.01.01 - - -	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 46028.0000	46028.0000
		Jm. m2 Razem:	46028.0000
4.	<b>Element: Ławy, krawężniki, oporniki i obrzeża - CPV 45233250-6.</b>		
4. 1.	D-08.01.01 - - -	Ława betonowa z C12/15 pod krawężniki, obrzeża i oporniki 1566.0000	1566.0000
		Jm. m3 Razem:	1566.0000
4. 2.	D-08.01.01 - - -	Krawężniki betonowe specjalne przystankowe ( zewnętrzne na zatokach BUS ) o wym. w przekroju ~ 43x33 cm ustawiane w betonie z ław w technologii "na mokro" - w pozycji uwzględnić prefabrykaty przejściowe do powiązania z typowymi krawężnikami 577.0000	577.0000
		Jm. m Razem:	577.0000
4. 3.	D-08.01.02 - - -	Krawężniki kamienne wtopione o wym. 15x25 cm ustawiane w betonie z ław w technologii "na mokro" 4121.0000	4121.0000
		Jm. m Razem:	4121.0000
4. 4.	D-08.01.02 - - -	Krawężniki kamienne wystające o wym. 15x30 cm ustawiane w betonie z ław w technologii "na mokro" 13947.0000	13947.0000
		Jm. m Razem:	13947.0000
4. 5.	D-08.01.01 - - -	Oporniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm, ustawiane w betonie z ław w technologii "na mokro" - zjazdy 1361.0000	1361.0000
		Jm. m Razem:	1361.0000
4. 6.	D-08.03.01 - - -	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm ustawiane w betonie z ław w technologii "na mokro" - przy ścieżkach rowerowych 10627.0000	10627.0000
		Jm. m Razem:	10627.0000
4. 7.	D-08.03.01 - - -	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 13636.0000	13636.0000
		Jm. m Razem:	13636.0000
5.	<b>Element: Chodniki, ciągi pieszorowerowe, opaski - CPV 45233222-1.</b>		
5. 1.	D-04.02.01 - - -	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 29633.0000	29633.0000
		Jm. m2 Razem:	29633.0000
5. 2.	D-04.02.01 - - -	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem - za dalsze 17 cm grub.warstwy po zagęszcz. 29633.0000	29633.0000
		Jm. m2 Razem:	29633.0000
5. 3.	D-04.04.02 - - -	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm 29633.0000	29633.0000
		Jm. m2 Razem:	29633.0000

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5. 4.	D-05.03.23 - - -	Nawierzchnie chodników i ciągów pieszorowerowych z kostki brukowej betonowej szarocementowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 22462.0000	22462.0000
		Jm. m2 Razem:	22462.0000
5. 5.	D-05.03.23 - - -	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaski 6817.0000	6817.0000
		Jm. m2 Razem:	6817.0000
5. 6.	D-05.03.23 - - -	Chodniki z płyt betonowych 50x50 cm z wypustkami dla osób niepełnosprawnych na podsypce cem.piaskowej - przejścia dla pieszych i przystanki BUS 354.0000	354.0000
		Jm. m2 Razem:	354.0000
5. 7.	D-05.03.23 - - -	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej, w tym 12 mb przykrycia korytek korytkiem (ściek/przejście kryte pod ciągiem PR) 187.0000	187.0000
		Jm. m Razem:	187.0000
5. 8.	D-05.03.23 - - -	Podłoże chłonne z tłucznia 0/63.0 mm 23.0000	23.0000
		Jm. m3 Razem:	23.0000
5. 9.	D-05.03.23 - - -	Powierzchnie chłonne - elementy prefabrykowane ażurowe o wym 60x40x10 cm z zasypką żwirową 37.0000	37.0000
		Jm. m2 Razem:	37.0000
5.10.	D-05.03.23 - - -	Układanie powierzchni "chłonnych" z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m2 z zasypką otworów żwirem 9.0000	9.0000
		Jm. m2 Razem:	9.0000
5.11.	D-05.03.23 - - -	Dostosowawcze przełożenie nawierzchni istniejących chodników (na połączeniu konstrukcji ) 80.0000	80.0000
		Jm. m2 Razem:	80.0000
5.12.	D-00.00.00 - - -	Zakup i montaż ławek i koszy na śmieci - wzór ustalić z Inwestorem 50.0000	50.0000
		Jm. kpl. Razem:	50.0000
6.	<b>Element: Ścieżki rowerowe - CPV-45233162-2.</b>		
6. 1.	D-04.02.01 - - -	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 14054.0000	14054.0000
		Jm. m2 Razem:	14054.0000
6. 2.	D-04.02.01 - - -	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - za dalsze 17cm grub.warstwy po zagęszcz. 14054.0000	14054.0000
		Jm. m2 Razem:	14054.0000
6. 3.	D-04.04.02 - - -	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 14054.0000	14054.0000
		Jm. m2 Razem:	14054.0000
6. 4.	D-04.04.02 - - -	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za dalsze 5 cm grub.po zagęszcz. (ścieżki w ciągu zjazdów indywidualnych) 17.0000	17.0000
		Jm. m2 Razem:	17.0000
6. 5.	D-04.04.02 - - -	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za dalsze 10 cm grub.po zagęszcz. (ścieżki w ciągu zjazdów publicznych i jezdni ) 516.0000	516.0000
			516.0000

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2 Razem:	516.0000
6. 6.	D-10.05.01 A - - -	AC 8S KR1-KR2. Warstwa ścieralna ścieżek rowerowych, czerwona - grub.po zagęszcz. 6 cm 14054.0000	14054.0000
		Jm. m2 Razem:	14054.0000
7.	<b>Element: Zjazdy, parking i jezdnie z kostki betonowej - CPV 45233123-7.</b>		
7. 1.	D-04.05.01 - - -	Warstwa wzmacniająca z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie o C3-4 (do 6,0 MPa), gr. po zagęszczeniu 15 cm z wykonaniem pielęgnacji (jezdnie) 663.0000	663.0000
		Jm. m2 Razem:	663.0000
7. 2.	D-04.02.01 - - -	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (zjazdy i stanowiska parkingowe) 3371.0000	3371.0000
		Jm. m2 Razem:	3371.0000
7. 3.	D-04.02.01 - - -	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za dalsze 17 cm grub.warstwy po zagęszcz. 3371.0000	3371.0000
		Jm. m2 Razem:	3371.0000
7. 4.	D-04.04.02 - - -	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym stabilizowanego mechanicznie grub.po zagęszcz. 15 cm 4034.0000	4034.0000
		Jm. m2 Razem:	4034.0000
7. 5.	D-04.04.02 - - -	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za dalsze 5 cm (jezdnie i zjazdy publiczne) 3599.0000	3599.0000
		Jm. m2 Razem:	3599.0000
7. 6.	D-05.03.23 - - -	Nawierzchnie zjazdów i stanowisk parkingowych z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej 2139.0000	2139.0000
		Jm. m2 Razem:	2139.0000
7. 7.	D-05.03.23 - - -	Nawierzchnie jezdni z kostki brukowej betonowej szarocementowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1895.0000	1895.0000
		Jm. m2 Razem:	1895.0000
7. 8.	D-05.03.23 - - -	Dostosowanie / przełożenie nawierzchni istniejących zjazdów na połączeniu konstrukcji 150.0000	150.0000
		Jm. m2 Razem:	150.0000
8.	<b>Element: Regulacja armatury - CPV-45233142-6.</b>		
8. 1.	D-00.00.00 - - -	Ułożenie z dwudzielnych rur osłonowych o śr.do 140 mm na istniejących kablach teletechnicznych i energetycznych - pozycja dotycząca ewentualnych zabezpieczeń istniejących kabli (bez ich rozcinania) - dla robót ew. nieprzewidzianych w koszt. branż. 100.0000	100.0000
		Jm. m Razem:	100.0000
8. 2.	D-00.00.00 - - -	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - tylko istniejące 51.0000	51.0000
		Jm. szt. Razem:	51.0000
8. 3.	D-00.00.00 - - -	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych - tylko istniejące 118.0000	118.0000
		Jm. szt. Razem:	118.0000
8. 4.	D-00.00.00 - - -	Regulacja pionowa studzienek dla kratk ściekowych ulicznych - tylko istniejące 23.0000	23.0000

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. szt. Razem:	23.0000
8. 5.	D-00.00.00 - - -	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych - tylko istniejące 24.0000	24.0000
		Jm. szt. Razem:	24.0000
9.	<b>Element: Zatoki BUS - CPV-45233123-7.</b>		
9. 1.	D-04.05.01 - - -	Warstwa wzmacniająca z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie o C3-4 (do 6,0 MPa), gr. po zagęszczeniu 15 cm z wykonaniem pielęgnacji 1759.0000	1759.0000
		Jm. m2 Razem:	1759.0000
9. 2.	D-04.07.01 - - -	Podbudowa z betonu B-20 gr. 22 cm, dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową 1759.0000	1759.0000
		Jm. m2 Razem:	1759.0000
9. 3.	D-04.07.01 - - -	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 1759.0000	1759.0000
		Jm. m2 Razem:	1759.0000
9. 4.	D-05.02.02 - - -	Nawierzchnia z brukowca obrobionego o wym. 16-20 cm z podsypką cem.-piask. do łącznej grubości bruk + c.-p. = 25 cm. Spoiny wypełnione żywicą epoksydową. UWAGA ! PB dopuszcza zastosowanie materiału rozbiórkowego a także zamiennie kostki kamiennej 1759.0000	1759.0000
		Jm. m2 Razem:	1759.0000
9. 5.	D-00.00.00 - - -	Montaż wiaty przystankowej typu lekkiego z koszem na śmieci, ławką i słupkiem przystankowym 13.0000	13.0000
		Jm. szt. Razem:	13.0000
10.	<b>Element: Nawierzchnie bitumiczne - CPV-45233220-7.</b>		
10. 1.	D-04.05.01 - - -	Warstwa wzmacniająca z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie o C3-4 (do 6,0 MPa), gr. po zagęszczeniu 15 cm z wykonaniem pielęgnacji 66499.0000	66499.0000
		Jm. m2 Razem:	66499.0000
10. 2.	D-04.04.02 - - -	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 61209.0000	61209.0000
		Jm. m2 Razem:	61209.0000
10. 3.	D-04.07.01 a - - -	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych AC22P KR1-KR4 o gr. warstwy po zagęszczeniu 9 cm 2320.0000	2320.0000
		Jm. m2 Razem:	2320.0000
10. 4.	D-04.07.01 a - - -	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych AC22P KR1 - KR4 o gr. warstwy po zagęszczeniu 14 cm. 55765.0000	55765.0000
		Jm. m2 Razem:	55765.0000
10. 5.	D-01.02.04 - - -	Frezowanie nawierzchni bitumicznej (ulice Hubalczyków i Boh. Westerplatte ) do uzyskania przedprofilu pod ułożenie w-wy wiążącej i ścieralnej oraz wcinki łącz. - z wywozem mat. z rozbiórki na odl. do 10 km. Przyjąć średnią gł. frezowania 7 cm. 1350.0000	1350.0000
		Jm. m2 Razem:	1350.0000
10. 6.	D-05.03.05 b - - -	Ułożenie geosyntetyku połączeniowego wzdłuż łączonych krawędzi istn. naw. bitumicznych po 1.5 m na stronę połączenia nowa/stara nawierzchnia. Geosyntetyk do zbrojenia w-w bitumicznych o wytrzymałości min. 50 kN/m 507.0000	507.0000



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2 Razem:	507.0000
10. 7.	D-05.03.05 b - - -	W-wa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W KR3 - KR6 o gr. 6 cm 58699.0000	58699.0000
		Jm. m2 Razem:	58699.0000
10. 8.	D-05.03.05 a - - -	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA8 - warstwa ścieralna o gr. 3 cm 59369.0000	59369.0000
		Jm. m2 Razem:	59369.0000
11.	<b>Element: Nawierzchnie z brukowca obrobionego - CPV-45233123-7.</b>		
11. 1.	D-04.05.01 - - -	Warstwa wzmacniająca z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie o C3-4 (do 6,0 MPa), gr. po zagęszczeniu 15 cm z wykonaniem pielęgnacji 7756.0000	7756.0000
		Jm. m2 Razem:	7756.0000
11. 2.	D-04.04.02 - - -	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 7756.0000	7756.0000
		Jm. m2 Razem:	7756.0000
11. 3.	D-04.04.02 - - -	Podbudowa z kruszywa łamanego - za dalsze 5 cm grub.po zagęszcz. 7756.0000	7756.0000
		Jm. m2 Razem:	7756.0000
11. 4.	D-05.02.02 - - -	Nawierzchnia z brukowca obrobionego o wym. 16-20 cm na podspce cem.piask. do łącznej grubości bruk. + c.p = 25 cm. Spoiny wypełnione żywicą epoksydową. UWAGA - PB dopuszcza zastosowanie mat. z rozbiórki oraz ew. zamiennie kostkę kamienną 7756.0000	7756.0000
		Jm. m2 Razem:	7756.0000
12.	<b>Element: Zieleni - CPV-45112710-5.</b>		
12. 1.	D-02.03.01 - - -	Plantowanie skarp nasypów, rowów i dna rowu 13997.0000	13997.0000
		Jm. m2 Razem:	13997.0000
12. 2.	D-09.01.01 - - -	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm - skarpy niewzmocnione 2620.0000	2620.0000
		Jm. m2 Razem:	2620.0000
12. 3.	D-02.03.01 - - -	Rozłożenie na umocnienie skarp warstwy geokraty o małych komórkach o h=10 cm 11340.0000	11340.0000
		Jm. m2 Razem:	11340.0000
12. 4.	D-02.03.01 - - -	Zasypanie otworów w geokracie humusem z obsianiem skarp przy grub.warstwy humusu 10 cm 11340.0000	11340.0000
		Jm. m2 Razem:	11340.0000
12. 5.	D-09.01.01 - - -	Ręczne rozrzućenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm 2.0000	2.0000
		Jm. ha Razem:	2.0000
12. 6.	D-09.01.01 - - -	Ręczne rozrzućenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dod.za dalsze 8 cm gr. warstwy 2.0000	2.0000
		Jm. ha Razem:	2.0000
12. 7.	D-09.01.01 - - -	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim na gruncie kat.I-II z nawożeniem 27637.0000	27637.0000

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2 Razem:	27637.0000
12. 8.	D-09.01.01 - - -	Pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim i skarpach w okresie gwarancyjnym 41597.0000	41597.0000
		Jm. m2 Razem:	41597.0000
13.	<b>Element: Budowle dot. ochrony środowiska</b>		
13. 1.	D-00.00.00 - - -	Budowa ekranów akustycznych (przeciwhałasowych) z elementów aluminiowych z wykonaniem koniecznych robót ziemnych i fundamentów punktowych - 2.5 m x 1370 mb i 3.5 m x 66 mb 3656.0000	3656.0000
		Jm. m2 Razem:	3656.0000
13. 2.	D-00.00.00 - - -	Budowa płotków z przewieszkami, naprowadzających płazy i drobne zwierzęta - h=0.5 m z wykonaniem koniecznych robót ziemnych 1441.0000	1441.0000
		Jm. m2 Razem:	1441.0000
13. 3.	D-02.01.01 - - -	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - pod przepusty i ścianki czołowe 337.0000	337.0000
		Jm. m3 Razem:	337.0000
13. 4.	D-02.01.01 - - -	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II - za dalsze 9 km wywozu 337.0000	337.0000
		Jm. m3 Razem:	337.0000
13. 5.	D-04.02.01 - - -	Podsypka z pospółki pod przepusty i ścianki czołowe 39.6000	39.6000
		Jm. m3 Razem:	39.6000
13. 6.	D-03.01.01 - - -	Ława fundamentowa betonowa z C12/15 pod przepusty i ścianki czołowe 39.6000	39.6000
		Jm. m3 Razem:	39.6000
13. 7.	D-03.01.01 - - -	Budowa przepustów dla płazów z elementów prefabrykowanych skrzynkowych o wym. 100x75 cm 62.0000	62.0000
		Jm. mb Razem:	62.0000
13. 8.	D-03.01.01 - - -	Budowa przepustów jak wyżej, lecz o wymiarach 150 x 100 cm 28.0000	28.0000
		Jm. mb Razem:	28.0000
13. 9.	D-03.01.01 - - -	Budowa przepustów jak wyżej, lecz o wymiarach 200 x 150 cm 41.0000	41.0000
		Jm. mb Razem:	41.0000
13.10.	D-03.01.01 - - -	Ścianki czołowe dla przepustów o wymiarach 100 x 75 cm 12.0000	12.0000
		Jm. szt. Razem:	12.0000
13.11.	D-03.01.01 - - -	Ścianki czołowe dla przepustu o wym. 150 x 100 cm 2.0000	2.0000
		Jm. szt. Razem:	2.0000
13.12.	D-03.01.01 - - -	Ścianki czołowe dla przepustu o wym. 200 x 150 cm 2.0000	2.0000
		Jm. szt. Razem:	2.0000
13.13.	D-03.01.01 - - -	Wyściółka piaszczysto-gliniasta gr. 5 cm wewnątrz przepustów 9.3000	9.3000
		Jm. m3 Razem:	9.3000