

Kosztorys ofertowy

PRZEBUDOWA UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO MIASTA ŻYWIEC-BUDOWA RONDA DROGOWEGO NA SKRZYŻOWANIU AL. PIŁSUDSKIEGO I UL. KOPERNIKA /DR. WOJ. 945/ WRAZ Z DOBUDOWĄ ODCINKA UL. WITOSA W ŻYWCU

Data: 2009-01-16

Budowa: PRZEBUDOWA RONDA WRAZ Z DOBUDOWĄ ODCINKA UL. WITOSA

Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Obiekt: SKRZYŻOWANIE AL. PIŁSUDSKIEGO I UL. KOPERNIKA W ŻYWCU

Zamawiający: MIASTO ŻYWIEC UL. RYNEK 2 34-300 ŻYWIEC

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1.1 Nr STWiOR: D-00.00.01 Zaplecze socjalno-bytowe dla Zamawiającego i Wykonawcy-kalkulacja własna Zaplecze z wyposażeniem zgodnie z SST 1 = 1,0 1,0	~1		szt
1.2 Nr STWiOR: D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Wytyczenie sytuacyjnie i wysokościowo robót drogowych 0,07+0,07+0,152+0,233 = 0,525 Obsługa geodezyjna w trakcie prowadzonych prac 0,525 = 0,525 Pomiar powykonawczy wraz z naniesieniem na zasoby mapowe 0,525 = 0,525 1,575	~1,575		km
1.3 Nr STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 66-75-cm Wycinka drzew kolidujących z inwestycją wraz z karczowaniem pni. Materiał jest własnością Inwestora i Wykonawca całość odwiezie w miejsce wskazane przez zamawiającego. 132,0 = 132,0 Wykaz drzew zgodnie z załącznikiem do projektu = 132,0	~132,000		szt
1.4 Nr STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie średniej gęstości (od 31-60 % powierzchni) Wycinka krzewów kolidujących z zakresem robót. Materiał z wycinki Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie. 0,2 = 0,2 0,2	~0,200		ha
1.5 Nr STWiOR: D-01.02.02 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem, humus bez darni Zdjęcie darniny i ziemi urodzajnej wraz ze złożeniem na odkład poza zakresem robót 4200,0 = 4 200,0 4 200,0	~4 200,000		m2
1.6 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie Rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej gr. średnio 5cm na początku i końcu opracowania na nawiazaniu projektowanych i istniejących odcinków drogi 5*(7,0*4,0) = 140,0 140,0	~140,000		m2
1.7 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm Rozebranie nawierzchni jak wyżej-dodatek do 5cm 140,0 = 140,0 140,0	~140,000		m2
1.8 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej Rozebranie istniejących krawężników betonowych. 357,0 = 357,0 357,0	~357,000		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.9 Nr STWiOR: D-01.02.04 Obrzeża trawnikowe 6x20-cm na podsypce piaskowej - rozebranie Rozebranie istniejących obrzeży betonowych wzdłuż ul. Grazyńskiego 192,0 = 192,0				192,0	~192,000	m
1.10 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu Rozebranie istniejących ław z betonu pod istniejącymi krawężnikami 357,0*0,04 = 14,28				14,28	~14,280	m3
1.11 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7-cm Rozebranie nawierzchni na istniejących chodnikach (192,0+75,0)*2,3 = 614,1				614,1	~614,100	m2
1.12 Nr STWiOR: D-01.02.04 Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 80-mm, do głębokości 2,0-m - rozebranie Rozebranie istniejących studzienek kanalizacyjnych /rewizyjnych, ściekowych/ 8 = 8,0				8,0	~8,000	kpl
1.13 Nr STWiOR: D-01.02.04 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych Fi-70-mm - rozebranie Rozebranie istniejącego oznakowania pionowego /słupki do znaków/ 11 = 11,0				11,0	~11,000	szt
1.14 Nr STWiOR: D-01.02.04 Znaki drogowe, płaskie - rozebranie Rozebranie istniejących tarcz znaków 11 = 11,0				11,0	~11,000	szt
1.15 Nr STWiOR: D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe Regulacja istniejących zaworów wodnych i gazowych 11 = 11,0				11,0	~11,000	szt
1.16 Nr STWiOR: D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe Regulacja istniejących studzienek rewizyjnych 8 = 8,0				8,0	~8,000	szt
1.17 Nr STWiOR: D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne 5 = 5,0				5,0	~5	szt
1.18 Nr STWiOR: D-01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Odwóz urobku z rozbiórki na odległość do 10km. Wykonawca gruz zagospodaruje we własnym zakresie po uprzednim przedłożeniu do Inwestora 140,0*0,05+357,0*0,15*0,2+192,0*0,25*0,06+14,28+614,1*0,07+2,0+1,5 = 81,357				81,357	~81,357	m3
1.19 Nr STWiOR: D-01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu Wywiezienie gruzu-dodatek do 10km 81,36 = 81,36				81,36	~81,360	9,00 m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.20 Nr STWiOR: D-01.02.06 Frezowanie istniejącej nawierzchni-kalkulacja własna Frezowanie nawierzchni na średnią grubość 12cm. Materiał jest własnością Inwestora. Kalkulacja ceny powinna zawierać transport materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora na odległość do 15km. <div> $(25,0+8,5)/2*10,0+45,0*8,5+(35,0+6,5)/2*20,0+15,0*6,5+220,0*6,5 = 2\,492,5$ </div>	2 492,5		
	~2 492,500		m2
2 Nr STWiOR: D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1 Nr STWiOR: D-02.01.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV Wykonanie wykopów pod konstrukcję ulic, chodników, oraz innych elementów wyposażenia. Ilość zgodnie z rozdziałem mas ziemnych. <div> $982,5 = 982,5$ </div>	982,5		
	~982,500		m3
2.2 Nr STWiOR: D-02.01.01 Zagęszczanie podłoża pod nasypy zapór ziemnych, walcami, grunt kategorii III-IV Zagęszczenie podłoża pod nasypy wraz z profilowaniem do docelowych spadków poprzecznych i podłużnych /ilość zgodnie z przekrojami poprzecznymi/ <div> $7206,80 = 7\,206,8$ </div>	7 206,8		
	~7 206,800		m2
2.3 Nr STWiOR: D-02.03.01 Ręczne formowanie nasypów, ziemia z odkładu, kategoria gruntu III-IV Formowanie nasypów gruntem pochodzącym z wykopów i korytowania jako dolne warstwy nasypu drogowego odcinka 0-2 <div> $982,5+2835,02*0,3+1214,15*0,2 = 2\,075,836$ </div>	2 075,836		
	~2 075,836		m3
2.4 Nr STWiOR: D-02.03.01 Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami, średnia wysokość zapory do 10-m, grunt kategorii III-IV Formowanie nasypów zgodnie z przekrojami poprzecznymi /ilość zgodnie z rozdziałem mas ziemnych/ z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0/31,5mm warstwami grubości max 30cm Materiał Wykonawcy Robót <div> $5561,2-2075,84 = 3\,485,36$ </div>	3 485,36		
	~3 485,360		m3
2.5 Nr STWiOR: D-02.03.01 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Zagęszczenie formowanych nasypów mechaniczne <div> $1286,0+4075,2 = 5\,361,2$ </div>	5 361,2		
	~5 361,200		m3
2.6 Nr STWiOR: D-02.03.01 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu IV Obrabianie skarp wraz z nadaniem docelowych spadków i pochyłeń <div> $3116,0 = 3\,116,0$ </div>	3 116,0		
	~3 116,000		m2
2.7 Nr STWiOR: D-02.03.01 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV Zасыpanie stóp fundamentowych muru oporowego gruntem spoistym dowożonym z zewnątrz. <div> $64,0*0,8*0,5 = 25,6$ </div>	25,6		
	~25,600		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.8 Nr STWiOR: D-02.03.01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem Stabilizacja zasypki stóp fundamentowych murów nr 1 i nr 2 cementem w ilości 6% objętościowo. 64,0*0,8 = 51,2 51,2	~51,200		m2
3 Nr STWiOR: D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGI			
3.1 Nr STWiOR: D-03.03.01 Sączi podłużne, kategoria gruntu III, głębokość ułożenia 100-cm Montaż sączków z rur PVC perforowanych o średnicy 150mm w osłonie z geowłókniny lub kokosie oraz w obsypce żwirowej wzdłuż muru oporowego 64,0 = 64,0 64,0	~64,000		mb
4 Nr STWiOR: D-04.00.00 PODBUDOWA			
4.1 Nr STWiOR: D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30-cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne dróg na średnią głębokość 30cm wraz z zagęszczeniem i profilowaniem podłoża do docelowych spadków poprzecznych i podłużnych = -ulica Kopernika odcinek 0-1 koryto pod jezdní, zatokę autobusową i krawężniki w km 0+045-0+152 107,0*(7,9)+114,0 = 959,3 -ulica Witosa odcinek 0-2 koryto pod jezdní i krawężniki w km 0+200-0+232,9 33,0*9,9 = 326,7 -ulica Kopernika odcinek 0-3 pod jezdní i krawężniki w km 0+020-0+068,22 48,22*(9,9+7,9)/2 = 429,158 -Al. Piłsudskiego odcinek 0-4 koryto pod jezdní i krawężniki w km 0+035-0+068,22 (9,9+7,9)/2*33,22 = 295,658 -ul. Klonowa pod jezdni i krawężniki (12,5+5,4)/2*10,0+20,0*5,4+(5,4+ 6,9)/2*10,0 = 259,0 -Powierzchni Ronda /pierścień i droga/ Złożenie na odkład i wykorzystanie do formowania nasypów (62,8+125,6)/2*6,0 = 565,2 2 835,016	~2 835,016		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4.2 Nr STWiOR: D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec statyczny Wykonanie koryta pod chodniki na średnia głębokość 20cm wraz z zagęszczeniem i profilowaniem do docelowych spadków poprzecznych i podłużnych -ul. Kopernika odcinek 0-1 koryto pod chodniki i wyspę w km 0+045--0+152 -ul. Witosa odcinek 0-2 koryto pod chodniki w km 0+200--0+232,93 -ul. Kopernika odcinek 0-3 km 0+020--0+070 pod chodniki i wysepkę -Al. Piłsudskiego odcinek 0-4 koryto pod chodniki w km 0+035--0+068,22 -ul. Klonowa Złożenie na odkład i wykorzystanie do formowania nasypów						
		=				
	$2 \cdot (2,3 \cdot 107,0) + 23,0 \cdot 3,2$	=	565,8			
	$2 \cdot (2,3 \cdot 32,93)$	=	151,478			
	$2 \cdot (2,3 \cdot 50,0) + 15,9 \cdot 3,4$	=	284,06			
	$2 \cdot (2,3 \cdot 33,22)$	=	152,812			
	$24,0 \cdot 2,5$	=	60,0			
		=	1 214,15	~1 214,150		m2
4.3 Nr STWiOR: D-04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Skropienie podbudowy pod warstwy nawierzchniowe emulsja kationową szybkorozpadową "75" w ilości 1,5kg/m2						
	5024,6	=	5 024,6			
			5 024,6	~5 024,600		m2
4.4 Nr STWiOR: D-04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Skropienie warstwy wiążącej emulsja kationowa szybkorozpadową "75" w ilości 1,2kg/m2						
	5024,6	=	5 024,6			
			5 024,6	~5 024,600		m2
4.5 Nr STWiOR: D-04.04.01 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30-cm Wykonanie warstwy mrozochronnej z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0/100mm gr. 30cm -rondo na wysokości pierścienia i jezdni poszerzenia na rondzie /wysepki przejezdne/ -odcinek 0-1 /jezdni +ławey pod krawężniki+zatoka autobusowa/ -odcinek 0-2 /jezdni+ławey pod krawężniki/ -odcinek 0-3 /jezdni+ławey pod krawężniki/ -odcinek 0-4 /jezdni+ławey pod krawężniki/ -ulica Klonowa /jezdni+ławey pod krawężniki/						
	$(62,8 + 125,6) / 2 \cdot 9,9$	=	932,58			
	$21,0 \cdot 2,0 + 19,0 \cdot 1,5$	=	70,5			
	$48,0 \cdot 5,2 + 48,0 \cdot 5,7 + (12,2 + 7,7) / 2 \cdot 20,0 + 63,59 \cdot 7,7 + 114,0$	=	1 325,843			
	$15,0 \cdot 5,2 + 15,0 \cdot 5,7 + (12,7 + 9,7) / 2 \cdot 25,0 + (40,0 + 9,7) / 2 \cdot 15,0 + 157,93 \cdot 9,7$	=	2 348,171			
	$15,0 \cdot 5,2 + 15,0 \cdot 5,7 + (12,7 + 7,7) / 2 \cdot 35,0$	=	520,5			
	$15,0 \cdot 5,2 + 15,0 \cdot 5,7 + (12,7 + 7,7) / 2 \cdot 10,0 + 23,22 \cdot 7,7$	=	444,294			
	$(12,5 + 5,2) / 2 \cdot 10,0 + (5,2 + 6,7) / 2 \cdot 10,0 + 20,0 \cdot 5,2$	=	252,0			
			5 893,888	~5 893,888		m2
4.6 Nr STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63,5mm gr. 15cm pod projektowane chodniki Wykonanie podbudowy jak wyżej pod projektowane wysepki nieprzejezdne kanalizacyjne						
	$42,5 \cdot 2,0 + 20,0 \cdot 2,0 + 200,5 \cdot 2,0 + 203,0 \cdot 2,0 + 36,5 \cdot 2,0 + 137,0 \cdot 2,0 + 78,0 \cdot 2,0 + 10,0 \cdot 2,3 + 15,0 \cdot 2,0 + 97,5 \cdot 2,0 + 40,72 \cdot 2,0 + 27,5 \cdot 2,0 + 45,0 \cdot 2,0$	=	1 909,44			
	$3 \cdot (15,0 \cdot 2,1) + 48,0 \cdot 2,1$	=	195,3			
			2 104,74	~2 104,740		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4.7 Nr STWiOR: D-04.11.01 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20-cm Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu C 30/37 na wysokości pierścienia ronda, wysepek kanalizacyjnych przejezdnych i na wysokości zatoki autobusowej gr. 25cm. (62,8+87,92)/2*3,0+114,0+70,5 = 410,58 410,58				~410,580		m2
4.8 Nr STWiOR: D-04.11.01 Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu C 30/37-dodatek do 25cm 410,58 = 410,58 410,58				~410,580	5,00	m2
4.9 Nr STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25-cm Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciąłym 0/63,5mm gr. 25cm 5893,9-410,58 = 5 483,32 5 483,32				~5 483,320		m2
4.10 Nr STWiOR: D-04.07.01 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 8-cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód do 5-t Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego gruboziarnistego 0/31,5mm gr. 16cm-asfalt 35/50 = -rondo na wysokości jezdni (87,92+125,6)/2*6,0 = 640,56 -odcinek 0-1 48,0*4,5+48,0*5,0+(12,0+7,0)/2* 20,0+63,59*7,0 = 1 091,13 -odcinek 0-2 15,0*4,5+15,0*5,0+(12,0+9,0)/2* 25,0+(40,0+9,0)/2*15,0+157,93*9,0 = 2 193,87 -odcinek 0-3 15,0*4,5+15,0*5,0+(12,0+7,0)/2*35,0 = 475,0 -odcinek 0-4 15,0*4,5+15,0*5,0+(12,0+7,0)/2* 10,0+23,22*7,0 = 400,04 -ulica Klonowa (11,8+4,5)/2*10,0+(4,5+6,0)/2*10,0+ 20,0*4,5 = 224,0 Wraz z transportem z wytwórni na miejsce składowania = 5 024,6				~5 024,600		m2
4.11 Nr STWiOR: D-04.07.01 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1-cm warstwy Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej-dodatek do 16cm 5024,6 = 5 024,6 Wraz z transportem z wytwórni w miejsce wbudowania = 5 024,6				~5 024,600	8,00	m2
5 Nr STWiOR: D-05.00.00						
NAWIERZCHNIA						
5.1 Nr STWiOR: D-05.03.01 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo - piaskowej, kostka rzędowa, wysokość 17-cm Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej 18*18 na podsypce cem-piaskowej gr. 3cm 1:4 = -na wysokości zatoki autobusowej 410,58 = 410,58 -na wysokości pierścienia = -na wysokości wysepek kanalizacyjnych = przejezdnych = 410,58				~410,580		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
5.2 Nr STWiOR: D-05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6-cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10-t Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego gruboziarnistego 0/20mm gr. 8cm-asfalt DE 30B 5024,6 = 5 024,6 Wraz z transportem z wytwórni w miejsce wbudowania =				5 024,6	~5 024,600	m2
5.3 Nr STWiOR: D-05.03.12 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10-t Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 0/11- asfalt DE 30B. 5024,6 = 5 024,6 Wraz z transportem z wytwórni w miejsce wbudowania =				5 024,6	~5 024,600	m2
5.4 Nr STWiOR: D-05.03.23 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa Wykonanie nawierzchni na wysokości bezpieczników 195,3 = 195,3 Kostka kolorowa typu galicyjskiego =				195,3	~195,300	m2
6 Nr STWiOR: D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
6.1 Nr STWiOR: D-06.01.01 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm Humusowanie i obsianie skarp nasypu drogowego /grubość humusu 10cm/. Humus z odkładu 2560,0 = 2 560,0 Humusowanie wyspy centrlniej /grubość humusu 15cm/. Humus z odkładu. 120,0 = 120,0				2 680,0	~2 680,000	m2
6.2 Nr STWiOR: D-06.01.01 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1-cm humusu Humusowanie skarp-dodatek do 10cm 2680,0 = 2 680,0				2 680,0	~2 680,000	5,00 m2
7 Nr STWiOR: D-07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
7.1 Nr STWiOR: D-07.01.01 Oznakowanie na czas prowadzonych robót kalkulacja własna, ryczałt Wykonanie oznakowania poziomego i pionowego na czas prowadzonych robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu 1 = 1,0				1,0	~1,000	kpl
7.2 Nr STWiOR: D-07.01.01 Oznakowanie poziome-kalkulacja własna Wykonanie oznakowania poziomego jako docelowa organizacja ruchu zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu 1 = 1,0				1,0	~1,000	kpl
7.3 Nr STWiOR: D-07.02.01 Oznakowanie pionowe-kalkulacja własna Wykonanie pionowego oznakowania jako docelowa organizacja ruchu zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu 1 = 1,0				1,0	~1,000	kpl

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót						Ilość	Krot.	Jedn.
7.4 Nr STWiOR: D-07.06.02 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2-m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV Wykonanie wykopów pod stopy fundamentowe słupków poręczy 231 = 231,0 <div style="text-align: right;">231,0</div>						~231,000		szt
7.5 Nr STWiOR: D-07.06.02 Budowle betonowe o objętości do 1,0-m3 Wykonanie stóp fundamentowych pod słupki poręczy z betonu C 16/20 231,0*(0,3*0,3*0,8) = 16,632 <div style="text-align: right;">16,632</div>						~16,632		m3
7.6 Nr STWiOR: D-07.06.02 Montaż poręczy mostowych, odcinki proste, zestaw spawalniczy Montaż poręczy stalowych z kształtowników walcowanych długości 575,0mb. Dylatacje co 15,0mb 4,02 = 4,02 -słupki rura o średnicy 80mm długości 1,7 231,0*(1,7*0,0082) = 3,22014 -pochwyt rura o średnicy 80mm długości 575,0mb 575,0*0,0082 = 4,715 -przeciagi rura o średnicy 63mm szt 3 długości 575,0mb 3*(575,0*0,0047) = 8,1075 Montaż balustrady w stopach betonowych cynkowanych ogniowo o grubości cynku 100mikrometrów i warstwy ochronnej poliuretanowo-epoksydowej o grubości powłoki 200mikrometrów w kolorze zielonym RAL 6010 = <div style="text-align: right;">=</div> <div style="text-align: right;">20,06264</div>						~20,063		t
8 Nr STWiOR: D-08.00.00								
ELEMENTY ULIC								
8.1 Nr STWiOR: D-08.01.02 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wykonanie ławy z betonu C 16/20 pod krawężniki kamienne zwykła 0,22*0,2 -na wysokości zatoki autobusowej 56,0*0,22*0,2 = 2,464 -na wysokości pierścienia ronda 87,92*0,22*0,2 = 3,86848 -na wysokości wysepek kanalizacyjnych nieprzejazdnych (21,0+19,0)*0,22*0,2 = 1,76 <div style="text-align: right;">8,09248</div>						~8,092		m3
8.2 Nr STWiOR: D-08.01.01 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wykonanie ławy z betonu C 16/20 z oporem pod projektowane krawężniki betonowe = -wzdłuż drógjazdowych 993,0*0,0975 = 96,8175 -wzdłuż pierścienia ronda 62,8*0,0975 = 6,123 -na wysokości wysepek kanalizacyjnych nieprzejazdnych 3*2*(16,0*0,0975)+2*(49,0*0,0975) = 18,915 <div style="text-align: right;">121,8555</div>						~121,856		m3
8.3 Nr STWiOR: D-08.01.01 Krawężniki betonowe, wystające 20x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej Montaż krawężników betonowych wibroprasowanych 20*30 993,0+62,0+96,0+98,0 = 1 249,0 <div style="text-align: right;">1 249,0</div>						~1 249,000		m
8.4 Nr STWiOR: D-08.01.01 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10-m Dodatek do montazu krawężników na łukach drogi 320,0 = 320,0 <div style="text-align: right;">320,0</div>						~320,000		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.5 Nr STWiOR: D-08.01.02 Krawężniki kamienne, wystające 20x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej Montaż krawężników kamiennych 22*22 19,0+21,0+56,0+87,9 = 183,9 183,9	~183,900		m
8.6 Nr STWiOR: D-08.02.02 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa Wykonanie nawierzchni na chodnikach z kostki betonowej prasowanej gr. 8cm rustykalnej 1910,0 = 1 910,0 1 910,0	~1 910,000		m2
8.7 Nr STWiOR: D-08.03.01 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wykonanie ławy z betonu C 12/15 pod projektowane obrzeża betonowe z oporem 982,0*0,04 = 39,28 39,28	~39,280		m3
8.8 Nr STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową Montaż obrzeży betonowych 8*30 wibroprasowanych 982,0 = 982,0 982,0	~982,000		m
8.9 Nr STWiOR: D-08.05.01 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wykonanie ławy z betonu C 16/20 gr. 15cm pod projektowany ściek wzdłuż nasypu kolejowego 145,0*0,6*0,15 = 13,05 13,05	~13,050		m3
8.10 Nr STWiOR: D-08.05.01 Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 20-cm Montaż ścieku z elementów betonowych prefabrykowanych typu mulda 60*50*20 145,0 = 145,0 145,0	~145,000		m
9 Nr STWiOR: D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA			
9.1 Nr STWiOR: D-09.01.01 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt kategorii IV, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5-m, ziemia urodzajna (humus) Sadzenie krzewów iglastych o wysokości 1,5m. 50,0 = 50,0 50,0	~50,000		szt
9.2 Nr STWiOR: D-09.01.01 Obsadzenie kwietników bylinami, 16-szt/m2 Obsadzenie wyspy ronda kwiatami 70,0 = 70,0 70,0	~70,000		m2
9.3 Nr STWiOR: D-09.01.01 Obsypanie powierzchni wyspy środkowej korą grubości około 5cm-kalkulacja własna 70 = 70,0 70,0	~70,000		m2
10 Nr STWiOR: D-10.00.00 WYPOSAŻENIE DRÓG-ŚCIANY OPOROWE			
10.1 Nr STWiOR: D-10.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod stopy murów oporowych 1,9*64,0 = 121,6 121,6	~121,600		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10.2 Nr STWiOR: D-10.01.01 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10-cm Wykonanie ławy z betonu C 12/15 pod stopy murów oporowych gr. 10cm 1,9*64,0 = _____ <div style="text-align: right;">121,6</div> <div style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">121,6</div>	~121,600		m2
10.3 Nr STWiOR: D-10.01.01 Deskowanie tradycyjne, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4-m Wykonanie deskowania muru oporowego = _____ <div style="text-align: right;">2*(0,25*64,0)+(0,9+0,7)*64,0+2*(2,4*64,0)+0,15*64,0</div> <div style="text-align: right;">= _____</div> <div style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">451,2</div> <div style="text-align: right;">451,2</div>	~451,200		m2
10.4 Nr STWiOR: D-10.01.01 Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi do 14mm Przygotowanie zbrojenia muru oporowego ze stali AIII 3*1,288 = _____ <div style="text-align: right;">3,864</div> <div style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">3,864</div>	~3,864		t
10.5 Nr STWiOR: D-10.01.01 Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi-do 14-mm Montaż zbrojenia jak wyżej 3,864 = _____ <div style="text-align: right;">3,864</div> <div style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">3,864</div>	~3,864		t
10.6 Nr STWiOR: D-10.01.01 Ułożenie dylatacji z taśmy dylatacyjnej PCW Wykonanie dylatacji z korpusowej wewnętrznej taśmy dylatacyjnej typu Tricomer D 240 3*2,8 = _____ <div style="text-align: right;">8,4</div> <div style="text-align: right;">wraz z uszczelnieniem muru od strony nasypu kolejowego elastycznym materiałem uszczelniającym zakupionym u producenta taśm dylatacyjnych</div> <div style="text-align: right;">= _____</div> <div style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">8,4</div>	~8,400		m
10.7 Nr STWiOR: D-10.01.01 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, z 1 pompą Betonowanie muru oporowego betonem ((0,4+0,25)/2*0,65+(0,4+0,25)/2*c 30/37 wraz z zagęszczeniem 0,85+(0,4+0,25)/2*2,8)*64,0+0,15*wibratorami wgłębnymi 0,25*64,0 = _____ <div style="text-align: right;">91,84</div> <div style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">91,84</div>	~91,840		m3
10.8 Nr STWiOR: D-10.01.01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z roztworu asfaltowego, 1-warstwa, do 100m2 Wykonanie izolacji muru oporowego części stykających się z gruntem /tylnej ścianki na całej wysokości i przedniej poniżej ściek betonowy/-mur nr 2 = _____ <div style="text-align: right;">(0,25+0,9+2,4)*64,0+(0,25+0,7+0,9)*64,0</div> <div style="text-align: right;">= _____</div> <div style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">345,6</div> <div style="text-align: right;">345,6</div>	~345,600		m2
10.9 Nr STWiOR: D-10.01.01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z roztworu asfaltowego, każda następna warstwa, do 100-m2 Wykonanie izolacji jak wyżej-druga warstwa 345,6 = _____ <div style="text-align: right;">345,6</div> <div style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">345,6</div>	~345,600		m2

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE					
1.1 Nr STWiOR: D-00.00.01 Zaplecze socjalno-bytowe dla Zamawiającego i Wykonawcy-kalkulacja własna	szt		~1		
1.2 Nr STWiOR: D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		~1,575		
1.3 Nr STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 66-75-cm	szt		~132,000		
1.4 Nr STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie średniej gęstości (od 31-60 % powierzchni)	ha		~0,200		
1.5 Nr STWiOR: D-01.02.02 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem, humus bez darni	m2		~4 200,000		
1.6 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie	m2		~140,000		
1.7 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm	m2		~140,000		
1.8 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		~357,000		
1.9 Nr STWiOR: D-01.02.04 Obrzeża trawnikowe 6x20-cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m		~192,000		
1.10 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3		~14,280		
1.11 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7-cm	m2		~614,100		
1.12 Nr STWiOR: D-01.02.04 Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 80-mm, do głębokości 2,0-m - rozebranie	kpl		~8,000		
1.13 Nr STWiOR: D-01.02.04 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych Fi-70-mm - rozebranie	szt		~11,000		
1.14 Nr STWiOR: D-01.02.04 Znaki drogowe, płaskie - rozebranie	szt		~11,000		
1.15 Nr STWiOR: D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt		~11,000		
1.16 Nr STWiOR: D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt		~8,000		
1.17 Nr STWiOR: D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt		~5		
1.18 Nr STWiOR: D-01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		~81,357		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.19 Nr STWiOR: D-01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	m3	9,00	~81,360		
1.20 Nr STWiOR: D-01.02.06 Frezowanie istniejącej nawierzchni-kalkulacja własna	m2		~2 492,500		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE					
2 Nr STWiOR: D-02.00.00					
ROBOTY ZIEMNE					
2.1 Nr STWiOR: D-02.01.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV	m3		~982,500		
2.2 Nr STWiOR: D-02.01.01 Zagęszczanie podłoża pod nasypy zapór ziemnych, walcami, grunt kategorii III-IV	m2		~7 206,800		
2.3 Nr STWiOR: D-02.03.01 Ręczne formowanie nasypów, ziemia z odkładu, kategoria gruntu III-IV	m3		~2 075,836		
2.4 Nr STWiOR: D-02.03.01 Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami, średnia wysokość zapory do 10-m, grunt kategorii III-IV	m3		~3 485,360		
2.5 Nr STWiOR: D-02.03.01 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3		~5 361,200		
2.6 Nr STWiOR: D-02.03.01 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu IV	m2		~3 116,000		
2.7 Nr STWiOR: D-02.03.01 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV	m3		~25,600		
2.8 Nr STWiOR: D-02.03.01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem	m2		~51,200		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem ROBOTY ZIEMNE					
3 Nr STWiOR: D-03.00.00					
ODWODNIENIE KORPUSU DROGI					
3.1 Nr STWiOR: D-03.03.01 Sączi podłużne, kategoria gruntu III, głębokość ułożenia 100-cm	mb		~64,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem ODWODNIENIE KORPUSU DROGI					
4 Nr STWiOR: D-04.00.00					
PODBUDOWA					
4.1 Nr STWiOR: D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30-cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny	m2		~2 835,016		
4.2 Nr STWiOR: D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec statyczny	m2		~1 214,150		
4.3 Nr STWiOR: D-04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~5 024,600		
4.4 Nr STWiOR: D-04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~5 024,600		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.5 Nr STWiOR: D-04.04.01 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30-cm	m2		~5 893,888		
4.6 Nr STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm	m2		~2 104,740		
4.7 Nr STWiOR: D-04.11.01 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20-cm	m2		~410,580		
4.8 Nr STWiOR: D-04.11.01 Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy	m2	5,00	~410,580		
4.9 Nr STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25-cm	m2		~5 483,320		
4.10 Nr STWiOR: D-04.07.01 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 8-cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód do 5-t	m2		~5 024,600		
4.11 Nr STWiOR: D-04.07.01 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepishczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1-cm warstwy	m2	8,00	~5 024,600		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem PODBUDOWA					
5 Nr STWiOR: D-05.00.00 NAWIERZCHNIA					
5.1 Nr STWiOR: D-05.03.01 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo - piaskowej, kostka rzędowa, wysokość 17-cm	m2		~410,580		
5.2 Nr STWiOR: D-05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6-cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10-t	m2		~5 024,600		
5.3 Nr STWiOR: D-05.03.12 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10-t	m2		~5 024,600		
5.4 Nr STWiOR: D-05.03.23 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2		~195,300		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem NAWIERZCHNIA					
6 Nr STWiOR: D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
6.1 Nr STWiOR: D-06.01.01 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm	m2		~2 680,000		
6.2 Nr STWiOR: D-06.01.01 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1-cm humusu	m2	5,00	~2 680,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
7 Nr STWiOR: D-07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
7.1 Nr STWiOR: D-07.01.01 Oznakowanie na czas prowadzonych robót kalkulacja własna, ryczałt	kpl		~1,000		
7.2 Nr STWiOR: D-07.01.01 Oznakowanie poziome-kalkulacja własna	kpl		~1,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
7.3 Nr STWiOR: D-07.02.01 Oznakowanie pionowe-kalkulacja własna	kpl		~1,000		
7.4 Nr STWiOR: D-07.06.02 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2-m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV	szt		~231,000		
7.5 Nr STWiOR: D-07.06.02 Budowle betonowe o objętości do 1,0-m3	m3		~16,632		
7.6 Nr STWiOR: D-07.06.02 Montaż poręczy mostowych, odcinki proste, zestaw spawalniczy	t		~20,063		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
8 Nr STWiOR: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC					
8.1 Nr STWiOR: D-08.01.02 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		~8,092		
8.2 Nr STWiOR: D-08.01.01 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		~121,856		
8.3 Nr STWiOR: D-08.01.01 Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~1 249,000		
8.4 Nr STWiOR: D-08.01.01 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10-m	m		~320,000		
8.5 Nr STWiOR: D-08.01.02 Krawężniki kamienne, wystające 20x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~183,900		
8.6 Nr STWiOR: D-08.02.02 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2		~1 910,000		
8.7 Nr STWiOR: D-08.03.01 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		~39,280		
8.8 Nr STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		~982,000		
8.9 Nr STWiOR: D-08.05.01 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		~13,050		
8.10 Nr STWiOR: D-08.05.01 Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 20-cm	m		~145,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem ELEMENTY ULIC					
9 Nr STWiOR: D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA					
9.1 Nr STWiOR: D-09.01.01 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt kategorii IV, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5-m, ziemia urodzajna (humus)	szt		~50,000		
9.2 Nr STWiOR: D-09.01.01 Obsadzenie kwietników bylinami, 16-szt/m2	m2		~70,000		
9.3 Nr STWiOR: D-09.01.01 Obsypanie powierzchni wyspy środkowej korą grubości około 5cm-kalkulacja własna	m2		~70,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem ZIELEŃ DROGOWA					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
10 Nr STWiOR: D-10.00.00					
WYPOSAŻENIE DRÓG-ŚCIANY OPOROWE					
10.1 Nr STWiOR: D-10.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2		~121,600		
10.2 Nr STWiOR: D-10.01.01 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10-cm	m2		~121,600		
10.3 Nr STWiOR: D-10.01.01 Deskowanie tradycyjne, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4-m	m2		~451,200		
10.4 Nr STWiOR: D-10.01.01 Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi do 14mm	t		~3,864		
10.5 Nr STWiOR: D-10.01.01 Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi-do 14-mm	t		~3,864		
10.6 Nr STWiOR: D-10.01.01 Ułożenie dylatacji z taśmy dylatacyjnej PCW	m		~8,400		
10.7 Nr STWiOR: D-10.01.01 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, z 1 pompą	m3		~91,840		
10.8 Nr STWiOR: D-10.01.01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z roztworu asfaltowego, 1-warstwa, do 100m2	m2		~345,600		
10.9 Nr STWiOR: D-10.01.01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z roztworu asfaltowego, każda następna warstwa, do 100-m2	m2		~345,600		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem WYPOSAŻENIE DRÓG-ŚCIANY OPOROWE					
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Razem					
Wartość kosztorysu netto:					

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narrzutami
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	
2	ROBOTY ZIEMNE	
3	ODWODNIENIE KORPUSU DROGI	
4	PODBUDOWA	
5	NAWIERZCHNIA	
6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
7	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	
8	ELEMENTY ULIC	
9	ZIELEN DROGOWA	
10	WYPOSAŻENIE DRÓG-ŚCIANY OPOROWE	
Suma elementów kosztorysu		
		Wartość kosztorysu: