

Kosztorys ofertowy

PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 44879S /CZANIEC--ROCZYNY--ANDRYCHÓW/ UL. K. WOJTYŁY W MIEJSCOWOŚCI CZANIEC

Data: 2009-08-06

Budowa: PRZEBUDOWA DROGI WRAZ Z BUDOWĄ CHODNIKA DLA PIESZYCH I BUDOWĄ ODWODNIENIA

Obiekt: DROGA POWIATOWA NR 4479 S

Zamawiający: ZARZĄD POWIATU BIELSKO-BIAŁA UL. PIASTOWSKA 40 43-300 BIELSKO-BIAŁA

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1 Nr STWiOR: D-01.02.06 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej w miejscu wzmocnienia w celu uszorstnienia i uzyskania docelowych spadków poprzecznych za wyjątkiem mostu i dojazdów do niego 7510,0+605,0+(710,0-150,0) = 8 675,0 Materiał jest własnością Inwestora. Wykonawca zobowiązany jest odwieźć materiał w miejsce wskazane na odległość do 10km = _____ 8 675,0	~8 675,000		m2
1.2 Nr STWiOR: D-01.02.04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm Rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej grubości średnio 8cm 2*(1050*0,2) = 420,0 na odcinku gdzie niweleta projektowana jest poniżej istniejącej 1345,0 = 1 345,0 na wysokości urządzeń odwadniających 65,0 = 65,0 w centrum na wysokości sklepów 145,0 = 145,0 1 975,0	~1 975,0		m2
1.3 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm Rozebranie nawierzchni-dodatek do 8cm 1975,0 = 1 975,0 1 975,0	~1 975	2,00	m2
1.4 Nr STWiOR: D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla trasy drogowej w terenie pagórkowatym lub górskim Wytyczenie robót sytuacyjnie i wysokościowo, obsługa geodezyjna w trakcie trwania robót, wykonanie pomiaru powykonawczego wraz z naniesieniem zmian w ośrodku geodezyjnym. Wykonanie mapy powykonawczej 1,6 = 1,6 1,6	~1,600		km
1.5 Nr STWiOR: D-01.02.04 Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 80-mm, do głębokości 2,0-m - rozebranie Rozebranie istniejących studni rewizyjnych i studni ściekowych-komplet 5 = 5,0 5,0	~5,000		kpl
1.6 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Rozebranie istniejących krawężników betonowych wraz z ławą betonową 790,0 = 790,0 790,0	~790,000		m
1.7 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm, na podsypce piaskowej Rozebranie istniejących obrzeży betonowych wraz z ławą betonową 740,0 = 740,0 740,0	~740,000		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.8 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce piaskowej Rozebranie istniejących chodników betonowych 1375,0 = 1 375,0 Rozebranie nawierzchni na istniejących wjazdach do posesji 139,0 = 139,0 1 514,0	~1 514,000		m2
1.9 Nr STWiOR: D-01.02.02 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przewozem taczkami, humus z darnią Zdjęcie darniny i ziemi urodzajnej na istniejących rowach, poboczach i skarpach wraz ze złożeniem na odkład 2350,0 = 2 350,0 2 350,0	~2 350		m2
1.10 Nr STWiOR: D-01.02.01 Ścinanie drzew o średnicy 56-65 cm piłą mechaniczną Wycinka drzew kolidujących z inwestycją. Materiał jest własnością Inwestora. Wykonawca Robót odwiezie dłużyce i gałęzie w miejsce wskazane 4 = 4,0 4,0	~4,000		szt
1.11 Nr STWiOR: D-01.02.01 Karczowanie pni o średnicy 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kat. I-II Karczowanie pni. Materiał Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie 4 = 4,0 4,0	~4,000		szt
1.12 Nr STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia - gęstych powyżej 60% powierzchni Karczowanie krzewów. Materiał Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie 0,4 = 0,4 0,4	~0,400		ha
1.13 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-40-cm Rozebranie przepustów na wysokości wjazdów do posesji i istniejącej kanalizacji deszczowej. Materiał z rozbiórki Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie. Roboty obejmują: 135,0 = 135,0 -odkopenie przepustów i kolektora deszczowego = -rozebranie przepustów i kolektora deszczowego wraz z ławą betonową = -złożenie materiału na odkład = 135,0	~135,000		m
1.14 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe Rozebranie istniejących ścianek czołowych oraz innych elementów betonowych wraz z odwozem. Materiał Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie 8 = 8,0 8,0	~8,000		m3
1.15 Nr STWiOR: D-01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę Odwóz gruzu z rozbiórki na odległość do 10km. Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane ze składowaniem i ewentualną utylizacją 1975,0*0,08+3,5+790,0*0,15*0,3+740,0*0,3*0,08+1514,0*0,07+14,5+ 8,0 = 343,29 343,29	~343,290		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.16 Nr STWiOR: D-01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu Wywiezienie gruzu-nakłady uzupełniające do 10km 343,29 = 343,29 343,29	~343,290	9,00	m3
2 Roboty ziemne			
2.1 Nr STWiOR: D-02.01.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-II Wykonanie wykopów pod elementy konstrukcji drogi, chodników, zatoki autobusowej, wysepek kanalizacyjnych, parkingu o parkowaniu równoległym oraz wykop pod ławy krawężnikowe i ławy pod obrzeża betonowe. 1920,0 = 1 920,0 1 920,0	~1 920,000		m3
2.2 Nr STWiOR: D-02.01.01 Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kat. III-IV -wykopy pod kolektor deszczowy (80,0+35,0+50,0+42,0+42,0+27,0)* 1,2*1,8 = 596,16 -wykopy pod studzienki ściekowe 27,0*1,2*1,2*2,5 = 97,2 -wykopy pod studzienki rewizyjne 8,0*2,0*2,0*3,0 = 96,0 -wykopy pod przykanaliki PVC 125,0*0,5*1,0 = 62,5 851,86	~851,86		m3
2.3 Nr STWiOR: D-02.03.01 Ręczne formowanie nasypów z ziemi z odkładu, grunt kat. III-IV Formowanie nasypów, zasypanie rowów z kruszywa pochodzącego z wykopów, rozbiórki istniejącej podbudowy. 1450,0 = 1 450,0 1 450,0	~1 450,000		m3
2.4 Nr STWiOR: D-02.03.01 Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III, z przetrzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem Zasypanie urządzeń odwadniających kruszywem i gruntem pochodzącym z wykopów 390,0 = 390,0 390,0	~390,0		m3
2.5 Nr STWiOR: D-02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III Odwóz nadmiaru urobku na odległość do 5km. 1920,0+851,9-1450,0-390,0 = 931,9 931,9	~931,900		m3
2.6 Nr STWiOR: D-02.01.01 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t Odwóz urobku na odległość do 5km. Wykonawca urobek zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane ze składowaniem 931,9 = 931,9 931,9	~931,900	4,00	m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 Przebudowa drogi wraz ze skrzyżowaniami			
3.1 Nr STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na wysokości poszerzenia w miejscu obniżenia niwelety i pod parking o parkowaniu równoległym wraz z bezpiecznikiem wzdłuż parkingu 2500,0 = 2 500,0 2 500,0	~2 500,0		m2
3.2 Nr STWiOR: D-04.04.01 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25-cm Wykonanie warstwy wzmacniającej z kruszywa naturalnego z dodatkiem 20% ziarn przekruszonych 0/63,5mm gr. 25cm. 2385,0 = 2 385,0 2 385,0	~2 385,000		m2
3.3 Nr STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 20cm za wyjątkiem bezpiecznika wzdłuż parkingu o parkowaniu równoległym 2385,0-36,0 = 2 349,0 2 349,0	~2 349,000		m2
3.4 Nr STWiOR: D-04.07.01 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 8-cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15-t Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki mineralno-bitumicznej 0/25 mm gr. 8cm za wyjątkiem bezpiecznika wzdłuż parkingu o parkowaniu równoległym 2385,0-(36,0*1,0) = 2 349,0 2 349,0	~2 349,000		m2
3.5 Nr STWiOR: D-04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Skropienie warstwy podbudowy lub istniejącego podłoża przed wykonaniem warstwy wiążącej emulsja kationową modyfikowaną za wyjątkiem mastu i dojazdów do niego 7510,0+2170,0+65,0+606,0+710,0-35,0-150,0 = 10 876,0 10 876,0	~10 876,000		m2
3.6 Nr STWiOR: D-04.08.00 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15-t Wykonanie warstwy profilowej z mieszanki mineralno-bitumicznej o grubości zmiennej śr. 3cm 7510,0*0,03*2,5 = 563,25 Wykonanie warstwy profilowej z mieszanki mineralno-bitumicznej o grubości zmiennej śr. 8cm 605,0*0,08*2,5 = 121,0 684,25	~684,250		t
3.7 Nr STWiOR: D-04.04.02 Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłucznem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu ponad 10-cm Wykonanie warstwy wyrównawczej z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5mm gr. średnio 20cm za wyjątkiem mostu i dojazdów do niego (710,0-150,0)*0,2 = 112,0 112,0	~112,000		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.8 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 mieszanki mineralno-bitumicznej 0/16mm gr. 6cm za wyjątkiem obiektu mostowego. <div>2349,0+(710,0-150,0) = 2 909,0</div> <div>2 909,0</div>	~2 909,000		m2
3.9 Nr STWiOR: D-04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Skropienie warstwy wiążącej i profilowej przed wykonaniem warstwy ścieralnej emulsją kationową modyfikowaną <div>10876,0 = 10 876,0</div> <div>10 876,0</div>	~10 876,000		m2
3.10 Nr STWiOR: D-05.03.05 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 mieszanki mineralno-bitumicznej 0/12,8mm gr. 5cm <div>10876,0 = 10 876,0</div> <div>10 876,0</div>	~10 876,000		m2
3.11 Nr STWiOR: D-05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa smołowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy Wykonanie warstwy ścieralnej-dodatek do 5cm <div>10876,0 = 10 876,0</div> <div>10 876,0</div>	~10 876,000		m2
3.12 Nr STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm Umocnienie poboczy kruszywem łamanym gr. 20cm <div>1610,0 = 1 610,0</div> <div>1 610,0</div>	~1 610,000		m2
4 Wykonanie wysepek kanalizacyjnych i bezpiecznika			
4.1 Nr STWiOR: D-08.01.01 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40-cm, grunt kategorii III-IV Wykonanie rowka pod ławę krawężnikową <div>155,0+48,0 = 203,0</div> <div>203,0</div>	~203,000		m
4.2 Nr STWiOR: D-08.01.01 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wykonanie ławy z betonu B20 z oporem pod krawężnik na obrysie wysepek kanalizacyjnych <div>203,0*0,075 = 15,225</div> <div>15,225</div>	~15,225		m3
4.3 Nr STWiOR: D-08.01.01 Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej Montaż krawężników betonowych wibroprasowanych 20*30 najazdowych montowanych na podsypce cem-piaskowej gr. 3cm <div>203,0 = 203,0</div> <div>203,0</div>	~203,000		m
4.4 Nr STWiOR: D-08.03.01 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wykonanie ławy z betonu C 12/15 pod obrzeże na długości bezpiecznika wzdłuż parkingu o parkowaniu równoległym <div>35,0*0,1*0,2 = 0,7</div> <div>0,7</div>	~0,700		m3
4.5 Nr STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową Montaż obrzeża 8*30 wzdłuż bezpiecznika <div>36,0 = 36,0</div> <div>36,0</div>	~36,000		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.6 Nr STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm Wykonanie podbudowy na wysokości wyspy środkowej nie najazdowej i na bezpieczniku wzdłuż parkingu o parkowaniu równoległym z kruszywa łamanego gr. 20cm 118,0 = 118,0 118,0	~118,000		m2
4.7 Nr STWiOR: D-04.11.01 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20-cm Wykonanie podbudowy z betonu C 25/30 pod wyspy środkowe najazdowe gr. 15cm 148,0 = 148,0 148,0	~148,000		m2
4.8 Nr STWiOR: D-05.02.23 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa Wykonanie nawierzchni na wyspach i bezpieczniku z kostki betonowej prasowanej gr. 8cm kolorowej montowanej na podsypce z piasku łamanego gr. 3cm 118,00+148,00 = 266,0 266,0	~266,000		m2
5 Wykonanie zatoki autobusowej			
5.1 Nr STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny Profilowanie i zagęszczenie podłoża pd warstwy konstrukcyjne wraz z nadaniem docelowych spadków poprzecznych i podłużnych. 125,0 = 125,0 125,0	~125,000		m2
5.2 Nr STWiOR: D-08.01.02 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wykonanie ławy z betonu C 16/20 pod krawężnik kamienny wzdłuż zatoki od strony drogi 60,0*0,3*0,2 = 3,6 3,6	~3,600		m3
5.3 Nr STWiOR: D-08.01.02 Krawężniki kamienne bez ław, wystające 20x25-cm, podsypka cementowo-piaskowa Montaż krawężników kamiennych wzdłuż zatoki autobusowej od strony drogi 60,0 = 60,0 60,0	~60,000		m
5.4 Nr STWiOR: D-04.04.01 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30-cm Wykonanie warstwy mrozochronnej i dolnej warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego gr. 30cm 125,0 = 125,0 125,0	~125,000		m2
5.5 Nr STWiOR: D-04.11.01 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20-cm Wkonanie podbudowy zasadniczej na wysokości zatoki autobusowej z betonu C 30/37 gr. 25cm 116,0 = 116,0 116,0	~116,000		m2
5.6 Nr STWiOR: D-04.11.01 Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy Podbudowa zasadnicza-dodatek do 25cm 116,0 = 116,0 116,0	~116,000	5,00	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
5.7 Nr STWiOR: D-05.03.01 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo - piaskowej, kostka rzędowa, wysokość 17-cm Wykonanie nawierzchni na wysokości zatoki autobusowej z kostki kamiennej granitowej regularnej 18*18 na podsypce cem-piaskowej gr. 3cm z wypełnieniem spoin zaprawa cementową.						
	116,0	=	116,0			
			116,0	~116,000		m2
6 Wykonanie chodników dla pieszych						
6.1 Nr STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodnika wraz z wykonaniem docelowych spadków poprzecznych i podłużnych Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod chodnik na wjazdach do posesji						
	1610,0*1,8+125,0*2,3-(77,0*1,8)	=	3 046,9			
	415,0	=	415,0			
			3 461,9	~3 461,900		m2
6.2 Nr STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm Wykonanie warstwy podbudowy na chodnikach z kruszywa łamanego gr. 15cm Wykonanie wzmocnienia podłoża kruszywem łamanym gr. 15cm na wysokości wjazdów do posesji						
	1610,0*1,5+125,0*2,0-(77,0*1,6)	=	2 541,8			
	415,0	=	415,0			
			2 956,8	~2 956,800		m2
6.3 Nr STWiOR: D-08.04.01 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15-cm Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu C 16/20 gr. 15cm na wysokości wjazdów do posesji						
	415,0	=	415,0			
			415,0	~415,000		m2
6.4 Nr STWiOR: D-04.04.01 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25-cm Wykonanie podbudowy pod ławy krawężników z kruszywa naturalnego gr. 25cm Wykonanie podbudowy pod elementy ściekowe betonowe prefabrykowane						
	1868,0*0,4	=	747,2			
	83,0*0,6	=	49,8			
			797,0	~797,000		m2
6.5 Nr STWiOR: D-08.01.01 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wykonanie ławy z betonu C 16/20 pod krawężnik betonowy wzdłuż chodników i krawędzi jezdni za wyjątkiem km 1+189--1+534,65 Wykonanie ławy z betonu C 16/20 pod krawężnik i ściek w km jak wyżej						
	(1680,0+128,0+60,0-345,65)*0,075	=	114,17625			
	345,65*0,15	=	51,8475			
			166,02375	~166,024		m3
6.6 Nr STWiOR: D-08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 20x30-cm, podsypka cementowo-piaskowa Montaż krawężników betonowych wibroprasowanych 20*30 montowanych za pośrednictwem podsypki cem-piaskowej gr. 3cm						
	1868,0	=	1 868,0			
			1 868,0	~1 868,000		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót					Ilość	Krot.	Jedn.
6.7 Nr STWiOR: D-08.03.01 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wykonanie ławy z betonu C 12/15 pod obrzeże betonowe wzdłuż chodnika (1650,0+68,0)*0,2*0,1 = 34,36 Wykonanie ławy pod obrzeże na obramowaniu wjazdów do posesji 140,0*0,2*0,1 = 2,8 Wykonanie ławy pod obrzeża wzdłuż projektowanego ścieku betonowego prefabrykowanego 83,0*0,2*0,1 = 1,66 38,82					~38,820		m3
6.8 Nr STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową Montaż obrzeża betonowego 8*30 1941,0 = 1 941,0 1 941,0					~1 941,0		m
6.9 Nr STWiOR: D-08.04.01 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, z kostki brukowej betonowej kolorowej Wykonanie nawierzchni na wjazdach do posesji z kostki betonowej prasowanej gr. 8cm koloru czerwonego 415,0 = 415,0 415,0					~415,0		m2
6.10 Nr STWiOR: D-08.02.02 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem Wykonanie nawierzchni na chodniku z kostki betonowej prasowanej gr. 8cm szarej i na ścieku przykrawężników w km 1+189--1+534,65 2541,8+346,0*0,2 = 2 611,0 2 611,0					~2 611,0		m2
6.11 Nr STWiOR: D-09.01.01 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm Humusowanie skarpy wzdłuż chodnika gr. 10cm wraz z obsianiem trawa 1950,0 = 1 950,0 1 950,0					~1 950,000		m2
6.12 Nr STWiOR: D-09.01.01 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1-cm humusu Humusowanie skarp-dodatek do 10cm 1950,0 = 1 950,0 1 950,0					~1 950,000	5,00	m2
7 Kanalizacja deszczowa							
7.1 Nr STWiOR: D-03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm Wykonanie podsypki z piasku gruboziarnistego = -pod projektowane studzienki rewizyjne 8,0*(1,4*1,4)*0,15 = 2,352 -pod projektowane studzienki ściekowe 27,0*(1,0*1,0)*0,1 = 2,7 -pod przykanaliki PVC (125,0-32,0)*0,4*0,1 = 3,72 -pod kolektor deszczowy 276,0*0,6*0,15 = 24,84 33,612					~33,612		m3
7.2 Nr STWiOR: D-03.02.01 Podłoża betonowe, grubości 15-cm Wykonanie płyty fundamentowej z betonu C 16/20 = -pod projektowane studzienki rewizyjne 8,0*(1,4*1,4*0,15) = 2,352 -pod przykanaliki odprowadzające wody ze studzienki ściekowych z kineta ślepą 8,0*4,0*0,4*0,1 = 1,28 3,632					~3,632		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
7.3 Nr STWiOR: D-03.02.01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym Wykonanie studzienek rewizyjnych z kręgów o śr. 800mm wraz z pierścieniem odciążającym żelbetowym i włazem żeliwnym C 250. Wykonanie izolacji części stykających się z gruntem.					
8	=	8,0			
		8,0	~8,0		szt
7.4 Nr STWiOR: D-03.02.01 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu Montaż studzienek ściekowych z rur karbowanych PE o średnicy 600mm z osadnikiem wraz z pierścieniem odciążającym i wpustem bezkołmierzowym klasy C 250 o wymiarach 305*500 /mm/ i wiaderkiem osadnikowym ze stali ocynkowanej komplet					
19,0	=	19,0			
		19,0	~19,0		szt
7.5 Nr STWiOR: D-03.02.01 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu Montaż studzienek ściekowych z rur karbowanych PE o średnicy 600mm z osadnikiem wraz z pierścieniem odciążającym i wpustem bezkołmierzowym klasy C 250 o wymiarach 305*500 /mm/ i kinetą ślepą i wiaderkiem osadnikowym ze stali ocynkowanej komplet					
8,0	=	8,0			
		8,0	~8,0		szt
7.6 Nr STWiOR: D-03.02.01 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200 mm Montaż przykanalików z rur PVC o średnicy 200mm.					
125,0	=	125,0			
		125,0	~125,00		m
7.7 Nr STWiOR: D-03.02.01 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-400-mm Montaż kolektora deszczowego z rur PVC o średnicy 400mm łączonych na uszczelkę gumową.					
276,0	=	276,0			
		276,0	~276,000		m
7.8 Nr STWiOR: D-03.02.01 Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III Zasypanie przykanalików i kolektora deszczowego piaskiem grubości średnio 30cm					
(125,0+276,0)*0,8*0,3	=	96,24			
		96,24	~96,240		m3
7.9 Nr STWiOR: D-06.01.01 Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, na podsypce z tłucznia Umocnienie skarp w miejscach wylotów przykanalików brukiem na zaprawie cementowej za pośrednictwem podbudowy z tłucznia					
8,0*(1,0*2,0)	=	16,0			
		16,0	~16,000		m2
8 Roboty odwodnieniowe					
8.1 Nr STWiOR: D-08.05.01 Podłoża betonowe, grubości 15-cm Wykonanie ławy z betonu C 16/20 pod ściek wzdłuż lewej krawędzi jezdni /przekrój D-D/					
83,0*0,6*0,15	=	7,47			
		7,47	~7,470		m2

Opracował: Usługi Projektowe "Pro-Zat" mgr inż. ANDRZEJ ZANIAT 43-360 Bystra ul. Ogrodowa 35

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.11 Nr STWiOR: D-06.02.01 Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III Zasypanie przepustów piaskiem grubości średnio 30cm 21,0*1,2*0,3 = 7,56 7,56	~7,560		m3
9 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
9.1 Nr STWiOR: 07.02.01 Wykonanie oznakowania na czas trwania robót Wykonanie oznakowania prowadzonych prac na podstawie uzgodnionego projektu organizacji ruchu-ryczałt 1 = 1,0 1,0	~1		szt
9.2 Nr STWiOR: D-07.02.01 Wykonanie docelowej organizacji ruchu Zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu-ryczałt 1 = 1,0 1,0	~1		szt
9.3 Nr STWiOR: D-07.04.01 Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 39,0-kg Montaż barier energochłonnych SP-06/2 klasy B przekładkowych w km 0+665--0+790 125,0 = 125,0 125,0	~125,000		m
9.4 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 wzdłuż skarp nasypu w rozstawie co 250cm -wzdłuż skarpy w km 0+790--0+930 wzdłuż projektowanego chodnika dla pieszych dł. 140mb 61,0 = 61,0 61,0	~61,000		szt
9.5 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 61,0*(0,3*0,3*0,8) = 4,392 4,392	~4,392		m3
9.6 Nr STWiOR: D-07.06.02 Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur z rur Fi-60-mm, rozstaw słupków 2,5-m Montaż poręczy stalowych z kształtowników walcowanych długości 140,0mb gdzie słupki montowane są w stopach fundamentowych 150,0 = 150,0 1,7 = 1,7 -pochwyty rura o średnicy 63,0mm długości 140,0mb = 140,0mb -przeciagi rura o średnicy 47mm szt 4 = 4 długości 140,0mb = 140,0mb 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 = 150,0 150,0	~150,000		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
10 Roboty towarzyszące						
10.1 Nr STWiOR: D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe Wykonanie regulacji wysokości istniejących studzienek rewizyjnych i teletechnicznych						
	7	=	7,0			
			7,0	~7,000		szt
10.2 Nr STWiOR: D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe Regulacja istniejących zaworów wodnych i gazowych						
	12	=	12,0			
			12,0	~12,000		szt
10.3 Nr STWiOR: D-03.02.01 Płyty żelbetowe przejściowe na studniach i komorach, studnia Fi-1400-mm Montaż pierścienia odcciążającego żelbetowych na istniejących studniach rewizyjnych						
	6	=	6,0			
			6,0	~6,000		kpl
10.4 Nr STWiOR: D-03.02.01 Osadzenie w studzienkach i komorach, włącz żeliwny, do 130-kg Montaż włączu żeliwnego C 250 na istniejących studniach rewizyjnych istniejącej kanalizacji deszczowej.						
	5	=	5,0			
			5,0	~5,000		szt
10.5 Nr STWiOR: D-01.02.04 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną Montaż na istniejących kablach energetycznych rur dwudzielnych typu AROT średnicy 150mm.						
	20,0	=	20,0			
			20,0	~20,000		m
10.6 Nr STWiOR: D-01.02.04 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną Montaż na istniejącym gazociągu rury ochronnej z kolumna wydmuchową o średnicy 200mm						
	25,0	=	25,0			
		=	25,0	~25,000		m

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-01.02.06 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie	m2		~8 675,000		
1.2 Nr STWiOR: D-01.02.04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m2		~1 975,0		
1.3 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm	m2	2,00	~1 975		
1.4 Nr STWiOR: D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla trasy drogowej w terenie pagórkowatym lub górskim	km		~1,600		
1.5 Nr STWiOR: D-01.02.04 Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 80-mm, do głębokości 2,0-m - rozebranie	kpl		~5,000		
1.6 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m		~790,000		
1.7 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm, na podsypce piaskowej	m		~740,000		
1.8 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce piaskowej	m2		~1 514,000		
1.9 Nr STWiOR: D-01.02.02 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przewozem taczkami, humus z darnią	m2		~2 350		
1.10 Nr STWiOR: D-01.02.01 Ścinanie drzew o średnicy 56-65 cm piłą mechaniczną	szt		~4,000		
1.11 Nr STWiOR: D-01.02.01 Karczowanie pni o średnicy 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kat. I-II	szt		~4,000		
1.12 Nr STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycia - gęstych powyżej 60% powierzchni	ha		~0,400		
1.13 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-40-cm	m		~135,000		
1.14 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		~8,000		
1.15 Nr STWiOR: D-01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3		~343,290		
1.16 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	~343,290		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2 Roboty ziemne					
2.1 Nr STWiOR: D-02.01.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-II	m3		~1 920,000		
2.2 Nr STWiOR: D-02.01.01 Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kat. III-IV	m3		~851,86		
2.3 Nr STWiOR: D-02.03.01 Ręczne formowanie nasypów z ziemi z odkładu, grunt kat. III-IV	m3		~1 450,000		
2.4 Nr STWiOR: D-02.03.01 Zасыpywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem	m3		~390,0		
2.5 Nr STWiOR: D-02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III	m3		~931,900		
2.6 Nr STWiOR: D-02.01.01 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t	m3	4,00	~931,900		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty ziemne					
3 Przebudowa drogi wraz ze skrzyżowaniami					
3.1 Nr STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV	m2		~2 500,0		
3.2 Nr STWiOR: D-04.04.01 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25-cm	m2		~2 385,000		
3.3 Nr STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	m2		~2 349,000		
3.4 Nr STWiOR: D-04.07.01 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 8-cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15-t	m2		~2 349,000		
3.5 Nr STWiOR: D-04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~10 876,000		
3.6 Nr STWiOR: D-04.08.00 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15-t	t		~684,250		
3.7 Nr STWiOR: D-04.04.02 Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu ponad 10-cm	m3		~112,000		
3.8 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		~2 909,000		
3.9 Nr STWiOR: D-04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~10 876,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.10 Nr STWiOR: D-05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10-t	m2		~10 876,000		
3.11 Nr STWiOR: D-05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa smołowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2		~10 876,000		
3.12 Nr STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	m2		~1 610,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Przebudowa drogi wraz ze skrzyżowaniami					
4 Wykonanie wysepek kanalizacyjnych i bezpiecznika					
4.1 Nr STWiOR: D-08.01.01 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40-cm, grunt kategorii III-IV	m		~203,000		
4.2 Nr STWiOR: D-08.01.01 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		~15,225		
4.3 Nr STWiOR: D-08.01.01 Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~203,000		
4.4 Nr STWiOR: D-08.03.01 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		~0,700		
4.5 Nr STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		~36,000		
4.6 Nr STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	m2		~118,000		
4.7 Nr STWiOR: D-04.11.01 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20-cm	m2		~148,000		
4.8 Nr STWiOR: D-05.02.23 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2		~266,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Wykonanie wysepek kanalizacyjnych i bezpiecznika					
5 Wykonanie zatoki autobusowej					
5.1 Nr STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2		~125,000		
5.2 Nr STWiOR: D-08.01.02 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		~3,600		
5.3 Nr STWiOR: D-08.01.02 Krawężniki kamienne bez ław, wystające 20x25-cm, podsypka cementowo-piaskowa	m		~60,000		
5.4 Nr STWiOR: D-04.04.01 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30-cm	m2		~125,000		
5.5 Nr STWiOR: D-04.11.01 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20-cm	m2		~116,000		
5.6 Nr STWiOR: D-04.11.01 Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy	m2	5,00	~116,000		

5.7 Nr STWiOR: D-05.03.01 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo - piaskowej, kostka rzędowa, wysokość 17-cm	m2		~116,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Wykonanie zatoki autobusowej					

6 Wykonanie chodników dla pieszych

6.1 Nr STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2		~3 461,900		
6.2 Nr STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm	m2		~2 956,800		
6.3 Nr STWiOR: D-08.04.01 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15-cm	m2		~415,000		
6.4 Nr STWiOR: D-04.04.01 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25-cm	m2		~797,000		
6.5 Nr STWiOR: D-08.01.01 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		~166,024		
6.6 Nr STWiOR: D-08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 20x30-cm, podsypka cementowo-piaskowa	m		~1 868,000		
6.7 Nr STWiOR: D-08.03.01 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		~38,820		
6.8 Nr STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m		~1 941,0		
6.9 Nr STWiOR: D-08.04.01 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, z kostki brukowej betonowej kolorowej	m2		~415,0		
6.10 Nr STWiOR: D-08.02.02 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	m2		~2 611,0		
6.11 Nr STWiOR: D-09.01.01 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm	m2		~1 950,000		
6.12 Nr STWiOR: D-09.01.01 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1-cm humusu	m2	5,00	~1 950,000		

Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Wykonanie chodników dla pieszych					

7 Kanalizacja deszczowa

7.1 Nr STWiOR: D-03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm	m3		~33,612		
7.2 Nr STWiOR: D-03.02.01 Podłoża betonowe, grubości 15-cm	m2		~3,632		
7.3 Nr STWiOR: D-03.02.01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym	szt		~8,0		
7.4 Nr STWiOR: D-03.02.01 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt		~19,0		
7.5 Nr STWiOR: D-03.02.01 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt		~8,0		
7.6 Nr STWiOR: D-03.02.01 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200 mm	m		~125,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
7.7 Nr STWiOR: D-03.02.01 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-400-mm	m		~276,000		
7.8 Nr STWiOR: D-03.02.01 Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III	m3		~96,240		
7.9 Nr STWiOR: D-06.01.01 Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, na podsypce z tłucznia	m2		~16,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Kanalizacja deszczowa					
8 Roboty odwodnieniowe					
8.1 Nr STWiOR: D-08.05.01 Podłoża betonowe, grubości 15-cm	m2		~7,470		
8.2 Nr STWiOR: D-08.05.01 Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 15-cm	m		~83,000		
8.3 Nr STWiOR: D-06.04.01 Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30-cm	m		~430,000		
8.4 Nr STWiOR: D-06.01.01 Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, grubości 5-cm, nakłady podstawowe	m2		~12,000		
8.5 Nr STWiOR: D-06.01.01 Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5-cm grubości, nakłady podstawowe	m2		~12,000		
8.6 Nr STWiOR: D-06.01.01 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", o wymiarach 90x60x10 cm, na wyrównanym podłożu lub uprzednio wykonanej podsypce	m2		~14,000		
8.7 Nr STWiOR: D-06.02.01 Podłoża betonowe, grubość 10-cm	m3		~1,200		
8.8 Nr STWiOR: D-06.02.01 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi-40-cm	m		~20,000		
8.9 Nr STWiOR: D-06.02.01 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe	m3		~10,080		
8.10 Nr STWiOR: D-06.02.01 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-40-cm	szt		~21,000		
8.11 Nr STWiOR: D-06.02.01 Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III	m3		~7,560		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty odwodnieniowe					
9 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
9.1 Nr STWiOR: 07.02.01 Wykonanie oznakowania na czas trwania robót	szt		~1		
9.2 Nr STWiOR: D-07.02.01 Wykonanie docelowej organizacji ruchu	szt		~1		
9.3 Nr STWiOR: D-07.04.01 Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 39,0-kg	m		~125,000		
9.4 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		~61,000		
9.5 Nr STWiOR: D-07.06.02 Budowle betonowe o objętości do 1,0-m3	m3		~4,392		
9.6 Nr STWiOR: D-07.06.02 Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur z rur Fi-60-mm, rozstaw słupków 2,5-m	m		~150,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Urządzenia bezpieczeństwa ruchu					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
10 Roboty towarzyszące					
10.1 Nr STWiOR: D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt		~7,000		
10.2 Nr STWiOR: D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt		~12,000		
10.3 Nr STWiOR: D-03.02.01 Płyty żelbetowe przejściowe na studniach i komorach, studnia Fi-1400-mm	kpl		~6,000		
10.4 Nr STWiOR: D-03.02.01 Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 130-kg	szt		~5,000		
10.5 Nr STWiOR: D-01.02.04 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną	m		~20,000		
10.6 Nr STWiOR: D-01.02.04 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną	m		~25,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty towarzyszące					
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Razem					
					Wartość kosztorysu netto:

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzuta mi
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	
2	Roboty ziemne	
3	Przebudowa drogi wraz ze skrzyżowaniami	
4	Wykonanie wysepek kanalizacyjnych i bezpiecznika	
5	Wykonanie zatoki autobusowej	
6	Wykonanie chodników dla pieszych	
7	Kanalizacja deszczowa	
8	Roboty odwodnieniowe	
9	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	
10	Roboty towarzyszące	
Suma elementów kosztorysu		
Wartość kosztorysu:		