

Kosztorys ofertowy

BUDOWA PARKINGU DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH PRZY UL. KOMONIECKIEGO I WIŚNIOWEJ W ŻYWCU -PARKING DOLNY I PARKING GÓRNY

Data: 2009-05-25

Budowa: BUDOWA PARKINGÓW WRAZ Z WYKONANIEM ODWODNIENIA I ELEMENTAMI KONSTRUKCYJNYMI
STANOWIACZYMI WZMOCNIENIE SKARP

Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45223300-9 Parkingi

Obiekt: SKRZYŻOWANIE DROGI POWIATOWEJ /UL. KOMONIECKIEGO/ I DRÓG GMINNYCH
/UL. WIŚNOWA I UL. WIERZBOWA/
W ŻYWCU

Zamawiający: MIASTO ŻYWIEC 34-300 ŻYWIEC RYNEK 2

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1 Nr STWiOR: D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych Wytyczenie trasy wysokościowo i sytuacyjnie, obsługa geodezyjna w trakcie prowadzonych prac wraz z wykonaniem pomiaru powykonawczego i aktualizacja w zasobach geodezyjnych 0,45 = 0,45	~0,450		ha
1.2 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm Rozebranie nawierzchni bitumicznej w miejscu projektowanej studni nr D8 studzienki ściekowej i ścieku typu ACO gr. 8cm 1,5*1,5+1,2*0,8+5,5*0,4 = 5,41	~5,410		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 5,5 = 5,5	~5,500	5,00	m2
1.4 Nr STWiOR: D-01.02.04 Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 80-mm, do głębokości 2,0-m - rozebranie Rozebranie istniejących studzienke ściekowych wzdłuż krawędzi ul. Komonieckiego 3 = 3,0	~3,000		kpl
1.5 Nr STWiOR: D-01.02.04 Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 80-mm, do głębokości 3,0-m - rozebranie Rozebranie istniejącej studni rewizyjnej w miejscu projektowanej nr D7.2 i nr D8 i nr D5 3 = 3,0	~3,000		kpl
1.6 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15-cm Rozebranie istniejącego ścieku wzdłuż krawędzi ul. Komonieckiego 125,0 = 125,0	~125,000		m
1.7 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie krawężników, betonowych 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej Rozebranie istniejących krawężników betonowych wzdłuż ul. Wiśniowej i ul. Wierzbowej wraz ze zerwaniem podsypki 90 = 90,0	~90,000		m
1.8 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu Rozebranie ław z betonu pod krawężnikami 90,0*0,045 = 4,05 Rozebranie ław betonowych pod ściekami 125,0*0,6*0,15 = 11,25	~15,300		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.9 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej Rozebranie obrzeży betonowych wzdłuż ul. Wisniowej 52,0 = 52,0 52,0	~52,000		m
1.10 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie chodników dla pieszych Rozebranie chodnika dla pieszych wzdłuż ul. Wisniowej 50,0*1,5 = 75,0 75,0	~75,000		m2
1.11 Nr STWiOR: D-01.02.01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-56-65-cm Wycinka drzew kolidujących z zakresem projektowym 6 = 6,0 6,0	~6,000		szt
1.12 Nr STWiOR: D-01.02.01 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 56-65-cm Karczowanie pni pod drzewach 6 = 6,0 6,0	~6,000		szt
1.13 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-50-cm Rozebranie istniejącego kanału deszczowego z rur betonowych wzdłuż ul. Komoniewskiego pomiędzy ptoj. studnią nr D5 i studnia nr D8 40,0 = 40,0 40,0	~40,000		m
1.14 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-40-cm Rozebranie kanału deszczowego na odcinku między projektowaną studnią nr D7.2 i studnia nr D8. 24,0 = 24,0 24,0	~24,000		m
1.15 Nr STWiOR: D-01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1-km Odwóz gruzu z rozbiórki na odległość do 5km. Wykonawca Robót zagospodaruje gruz we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty 5,5*0,08+3*(0,5)+0,8+125,0*0,6* związane ze składowaniem i ewentualną 0,15+90,0*0,15*0,3+15,3+75,0*0,07+ utyлизacją. 3,2+1,5+52,0*0,06*0,25 = 44,07 44,07	~44,070		m3
1.16 Nr STWiOR: D-01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km Odwóz gruzu-dodatek do 5km 44,07 = 44,07 44,07	~44,070	4,00	m3
1.17 Nr STWiOR: D-01.02.02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej i darniny na wysokości wraz ze złożeniem na odkład 2550,0 = 2 550,0 2 550,0	~2 550,000		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2 Roboty ziemne						
2.1 Nr STWiOR: D-02.01.00						
Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kat. III-IV						
Wykonanie wykopów pod parking górny na rzędne zgodnie z przekrojami poprzecznymi i planem warstwicowym pomniejszone o humus wraz ze złożeniem na odkład. Roboty ziemne zawierają wykopy pod konstrukcję parkingu i pod ściankę oporową.						
320,82-125,0	=	195,82				
Wykonanie wykopów pod studzienki ściekowe przyjęto głębokość 0,3m poniżej koryto po wymianie gruntu dla studni na parkingu dolnym						
8,0*(1,2*1,2*1,25)+5,0*(0,3*1,2*1,2)	=	16,56				
Wykonanie wykopów pod studzienki rewizyjne zwykłe i kaskadowe, przyjęto głębokość 1,0m dla studni zwykłych i 3,0 dla kaskadowych na parkingu dolnym						
1,0*(2,2*1,5*2,0)+3,0*(4,0*4,0*4,5)+3,0*(1,0*1,5*1,5)+3,0*(3,0*3,0*3,0)	=	310,35				
Wykonanie wykopów pod projektowany kolektor deszczowy przy średniej głębokości 1,8mb						
160,0*1,8*3,0	=	864,0				
Wykonanie wykopów pod przykanaliki PVC przyśredniej głębokości 0,8m						
62,0*0,8*0,8	=	39,68				
		1 426,41		~1 426,410		m3
2.2 Nr STWiOR: D-02.01.00						
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m ³ , kategoria gruntu III-IV						
Wykonanie wykopów pod parking dolny jako wymiana gruntu na głębokość 115cm poniżej teren po zdjęciu warstwy humusu i ziemi urodzajnej gr. 15cm.						
1653,6-105,0	=	1 548,6				
Roboty zawierają wykopy na całości parkingu do obrzeża chodnika wzdłuż ul. Komonieckiego wraz wykopami pod konstrukcję parkingu, kosze siatkowo-kamienne, elementy żelbetowe prefabrykowane oporowe.						
	=					
Wraz z odwozem na odległość do 5km. Wykonawca Robót zagospodaruje urobek we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane ze składowaniem i ewentualną utylizacją						
	=	1 548,6		~1 548,600		m3
2.3 Nr STWiOR: D-02.01.00						
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 10-15-t						
Odwóz urobku-dodatek do 5km	1548,6	=	1 548,6			
			1 548,6	~1 548,600		m3
2.4 Nr STWiOR: D-02.01.00						
Zасыpywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem						
Zасыpanie urządzeń odwadniających urobkiem pochodzącym z wykopów						
669,70	=	669,7				
		669,7		~669,7		m3
2.5 Nr STWiOR: D-02.03.01						
Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii IV, moc 75KM						
Formowanie nasypów z gruntu pozyskanego z wykopów						
1426,41-669,7	=	756,71				
		756,71		~756,710		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.6 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 na parkingu górnym i formowanie parkingu wraz z wymiana gruntu na parkingu dolnym z kruszywa naturalnego dowożonego z zewnątrz.	$1119,58+539,01-756,71 = 901,88$ $901,88$	~901,880	m3
3 Remont dróg dojazdowych			
3.1 Nr STWiOR: D-01.02.06 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie Frezowanie istniejącej nawierzchni ul. Wierzbowej w celu uzyskania spadku jednostronnego w kierunku chodnika 2%. Materiał jest własnością Inwestora i Wykonawca Robót winien go złożyć w miejsce wskazane	$40,0*3,5 = 140,0$ $140,0$	~140,000	m2
3.2 Nr STWiOR: D-04.04.02 Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu ponad 10-cm Uzupełnienie podbudowy w lini kolektora deszczowego w ul. Wierzbowej, na wysokości studzienki rewizyjnej D1, ścieku typu ACO i na wysokości studzienek ściekowych zlokalizowanych na krawędzi dróg	$10,0*0,6*0,5+5,0*(0,4*0,6*0,5)+0,8*0,6*0,5 = 3,84$ $3,84$	~3,840	m3
3.3 Nr STWiOR: D-05.03.05 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie ręczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15-t Uzupełnienie konstrukcji na drogach na wysokości urządzeń odwadniających mieszanką mineralno-bitumiczną gruboziarnistą gr. 10cm	$(10,0*0,6+5,0*(0,4*0,6)+0,6*0,8)*0,1*2,5 = 1,92$ $1,92$	~1,920	t
3.4 Nr STWiOR: D-04.03.01 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu Oczyszczenie nawierzchni ul. Komoniewskiego, ul. Wiśniowej i ul. Wierzbowej z wszelkich zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych Przebudowa ul. Komoniewskiego od skrzyżowania z ul. Wierzbowa wraz z tym skrzyżowaniem do granicy działki nr 1747/1	$143,0*5,7+(8,0+3,6)/2*5,0+49,0*3,6+(15,0+4,2)/2*5,0+45,0*4,2 = 1\,257,5$ $1\,257,5$	~1\,257,500	m2
3.5 Nr STWiOR: D-04.03.01 Skropienie nawierzchni asfaltem Skropienie istniejących dróg emulsją kationową szybko rozpadową w ilości 1,5kg/m2 powierzchni	$1257,5 = 1\,257,5$ $1\,257,5$	~1\,257,500	m2
3.6 Nr STWiOR: D-05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowyład. do 5 t Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-bitumicznej średnioziarnistej 0/12,8mm gr. 5cm	$1257,5 = 1\,257,5$ $1\,257,5$	~1\,257,500	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.7 Nr STWiOR: D-05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy Wykonanie warstwy ścieralnej-dodatek do 5cm				1257,5 = 1 257,5 1 257,5	~1 257,500	m2
4 Wykonanie parkingów i dróg manewrowych						
4.1 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 zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne parkingów, dróg manewrowych, chodników wraz z ławami pod krawężniki i pod obrzeża i pod kosze siatkwo-kamienne				2100 = 2 100,0 2 100,0	~2 100,0	m2
4.2 Nr STWiOR: D-04.02.02 warstwa seperacyjno-filtracyjna-kalkulacja własna Wykonanie warstwy z geowłokniny z włókna polipropylenowego o gramaturze min 300g/m2 na parkingu dolnym wraz z ławą pod krawężnik i pod kosze siatkwo-kamienne				995,0 = 995,0 995,0	~995,000	m2
4.3 Nr STWiOR: D-04.02.02 Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10-cm, piasek Wykonanie warstwy odcinającej na parkingu dolnym i górnym z piasku gruboziarnistego gr. 10cm				1888,88 = 1 888,88 1 888,88	~1 888,880	m2
4.4 Nr STWiOR: D-04.04.01 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30-cm Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z (10,0+5,0)/2*5,0+20,0*9,5+12,5*4,5+ kruszywa naturalnego gr. 30cm na 2*(4,5*13,0)+20,0*5,0+11,0*3,5+ wysokości parkingu dolnego (10,0+5,0)/2*4,0+2*(4,5*13,0)+17,0* 5,0+11,0*3,5+12,0 Wykonanie dolnej warstwy podbudowy (11,5+5,0)/2*3,5+35,0*5,0+32,5*4,5+ na wysokości parkingu górnego z 30,0*4,5+(11,0+5,0)/2*4,0+31,5*5,0+ kruszywa naturalnego gr. 30cm 30,0*4,5+15,0*4,5+12,0 Podbudowa na długości ławy pod krawężnikiem				821,75 = 889,125 178,0 = 1 888,875	~1 888,875	m2
4.5 Nr STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 25cm. Powierzchnia pomniejszona o powierzchnie ścieku z kostki betonowej				(821,75+889,125)-138,0*0,3 = 1 669,475 1 669,475	~1 669,475	m2
4.6 Nr STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego-dodatek do 25cm				1669,46 = 1 669,46 1 669,46	~1 669,460	10,0 m2
4.7 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 parkingach z kostki betonowej prasowanej gr. 8cm montowanej na podsypce cem-piaskowej gr. 3cm. na drogach manewrowych kostka szara, a na stanowiskach parkingowych kostka kolorowa				1669,46 = 1 669,46 1 669,46	~1 669,460	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.8 Nr STWiOR: D-04.04.02 Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63,5mm gr. 15cm na parkingach na wysokości bezpieczników $(15,0+16,0+13,0+14,0+12,5+22,0)*0,3+15,0*2,0+(17,5+30,0+30,0)*0,3 = 81,0$	~81,000		m2
4.9 Nr STWiOR: D-08.02.02 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara Wykonanie nawierzchni na wysokości bezpieczników z kostki betonowej prasowanej gr. 8cm szarej montowanej na podsypce cem-piaskowej gr. 3cm $81,0 = 81,0$	~81,000		m2
4.10 Nr STWiOR: D-08.01.01 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wykonanie ławy z betonu C 16/20 z oporem pod krawężnik betonowy wibroprasowany przy ilości betonu 0,075m3/mb krawężnika $(240,0+204,0)*0,075 = 33,3$	~33,300		m3
4.11 Nr STWiOR: D-08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30-cm, podsypka cementowo-piaskowa Montaż krawężnika betonowego 15*30 wibroprasowanego montowanego na ławie za pośrednictwem podsypki cem-piaskowej gr. 3cm $240,0+204,0 = 444,0$	~444		m
4.12 Nr STWiOR: D-08.03.01 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wykonanie ławy z oporem z betonu C 12/16 pod obrzeże betonowe $184,5*0,04 = 7,38$	~7,380		m3
4.13 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 wibroprasowanych montowanych za pośrednictwem podsypki cem-piaskowej wzdłuż opasek /bezpieczników/ $184,5 = 184,5$	~184,5		m
4.14 Nr STWiOR: D-08.05.02 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wykonanie ławy z betonu C 16/20 pod ściek z kostki betonowej gr. 25cm $138,0*0,3*0,25+1,0*0,5*0,25 = 10,475$	~10,475		m3
4.15 Nr STWiOR: D-08.05.02 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem Wykonanie ścieku z kostki betonowej prasowanej gr. 8cm wraz z zasypaniem spoin zaprawa cementowo-piaskowa $138,0*0,3+1,0*0,5 = 41,9$	~41,900		m2
5 Wykonanie chodników dla pieszych			
5.1 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 dla pieszych wraz z ławami pod krawężniki $182,0*1,9 = 345,8$ Wykonanie koryta pod przedłużenie chodnika do działki 1747/1 $8,0*1,9 = 15,2$	~361,000		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
5.2 Nr STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny Profilowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne						
	361,0	=	361,0			
			361,0	~361,000		m2
5.3 Nr STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 15cm						
	182,0*1,5	=	273,0			
Wykonanie podbudowy na przedłużeniu do działki 1747/1						
	8,0*1,5	=	12,0			
			285,0	~285,000		m2
5.4 Nr STWiOR: D-08.02.02 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara Wykonanie nawierzchni na chodnikach z kostki betonowej prasowanej gr. 8cm						
	285,0	=	285,0			
			285,0	~285,000		m2
5.5 Nr STWiOR: D-08.01.01 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wykonanie ławy z betonu C 16/20 pod krawężnik betonowy						
	210,0*0,075	=	15,75			
Wykonanie ławy pod krawężnik na wydłużeniu do działki 1745/1						
	8,0*0,075	=	0,6			
			16,35	~16,350		m3
5.6 Nr STWiOR: D-08.01.01 Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej Montaż krawężników betonowych wibroprasowanych 20*30 wzdłuż ul. Komonieckiego, Wierzbowej i Wiśniowej						
	210,0+8,0	=	218,0			
			218,0	~218,000		m
5.7 Nr STWiOR: D-08.03.01 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wykonanie ławy z betonu C 16/20 pod obrzeże betonowe						
	180,0*0,04+8,0*0,04	=	7,52			
			7,52	~7,520		m3
5.8 Nr STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Montaż obrzeży betonowych 8*30						
	180,0+8,0	=	188,0			
			188,0	~188,000		m
6 Roboty odwodnieniowe						
6.1 Nr STWiOR: D-03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm Wykonanie podsypki z pospółki lub żwiru pod studzienki rewizyjne z kręgów żelbetowych o średnicy 800mm						
	6*(1,5*1,5*0,10)	=	1,35			
Wykonanie podsypki pod studnie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm						
	3*(1,9*1,9*0,1)	=	1,083			
			2,433	~2,433		m3
6.2 Nr STWiOR: D-03.02.01 Podłoża betonowe, grubości 15-cm Wykonanie ławy z betonu C 12/16 pod studzienki rewizyjne z kręgów żelbetowych o średnicy 800mm i kręgów o średnicy 1200mm						
	6*(1,5*1,5)+3*(1,85*1,85)	=	23,7675			
			23,7675	~23,768		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
6.3 Nr STWiOR: D-03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm Wykonanie podsypki z piasku pod projektowane studzienki ściekowe i studzienkę rewizyjną z rur PE D1 Wykonanie podsypki z piasku pod kolektor deszczowy i przykanaliki						
	$13 \cdot (1,0 \cdot 1,0 \cdot 0,1) + 1,0 \cdot (1,0 \cdot 1,0 \cdot 0,1)$	=	1,4			
		=				
	$160,0 \cdot 0,5 \cdot 0,15 + 62,0 \cdot 0,3 \cdot 0,1$	=	13,86			
			15,26	~15,260		m3
6.4 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 300*500 /mm/ i kinetą ślepą komplet						
	13,0	=	13,0			
			13,0	~13,0		szt
6.5 Nr STWiOR: D-03.02.01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m Wykonanie studzienek rewizyjnych z kręgów żelbetowych o średnicy 800mm wraz z pierścieniem żelbetowym odciążającym i włączem żeliwnym klasy C 250						
	6	=	6,0			
			6,0	~6,0		szt
6.6 Nr STWiOR: D-03.02.01 Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm, z ustawieniem stożka betonowego i założeniem pokrywy betonowej, o głębokości 3 m i średnicy 425 mm Montaż studzienek rewizyjnych z rur karbowanych PE o średnicy 600mm wraz z pierścieniem odciążającym i włączem żeliwnym klasy D 400-kamplet analogia						
	1	=	1,0			
			1,0	~1,000		szt
6.7 Nr STWiOR: D-03.02.01 Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0-m3 Wykonanie dolnej części komory studni rewizyjnych z betonu C 20/25 wys. 1,3mb -wykonanie deskowania -przygotowanie i montaż zbrojenia -betonowanie betonem C 20/25 -izolacja części stykających się z gruntem dwukrotnie Abizol R+G lub Izoplast						
	$3,0 \cdot 4 \cdot (1,3 \cdot 1,4 \cdot 0,2) + 3 \cdot (1,85 \cdot 1,85 \cdot 0,2)$	=	6,4215			
		=				
		=				
		=				
		=				
			6,4215	~6,422		m3
6.8 Nr STWiOR: D-03.02.01 Otuliny betonowe kanałów, beton w pachwinach kanałów Wykonanie kinety w projektowanych studniach rewizyjnych z betonu C 12/15 Wykonanie obsypki pomiędzy kanałem czyszczakowym, a kanałem spustowym z betonu C 12/15						
	$3,0 \cdot 0,6$	=	1,8			
	$3 \cdot (0,5 \cdot 4,0 \cdot 4,0 \cdot 1,2)$	=	28,8			
			30,6	~30,600		m3
6.9 Nr STWiOR: D-03.02.01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym Wykonanie studzienek rewizyjnych stanowiących komorę roboczą z kręgów o śr. 1200mm wraz z pierścieniem odciążającym żelbetowym i włączem żeliwnym C 250. Wykonanie izolacji części stykających się z gruntem.						
	3,0	=	3,0			
			3,0	~3,0		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.10 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 na połączeniu studzienek ściekowych i rewizyjnych 62,0 = 62,0 62,0	~62,00		m
6.11 Nr STWiOR: D-03.02.01 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-250-mm Montaż kanałów spustowych, odpływowych z rur PVC o średnicy 250mm 3*5,5 = 16,5 wraz z trójnikami i kolankami PVC = 16,5	~16,500		m
6.12 Nr STWiOR: D-03.02.01 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315 mm Montaż kolektora z rur PVC o średnicy 315mm 92,0 = 92,0 92,0	~92,00		m
6.13 Nr STWiOR: D-03.02.01 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-400-mm Montaż kolektora z rur PVC o średnicy 400mm 20,0 = 20,0 20,0	~20,0		m
6.14 Nr STWiOR: D-03.02.01 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-500-mm Montaż kolektora deszczowego z rur PVC o średnicy 500mm 48 = 48,0 48,0	~48		m
6.15 Nr STWiOR: D-03.02.01 Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III Zasypanie kanalizacji deszczowej i przykanalików piaskiem grubości średnio 30cm i 20cm 160,0*1,2*0,3+62,0*0,6*0,2 = 65,04 65,04	~65,040		m3
6.16 Nr STWiOR: D-03.02.01 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wykonanie ławy z betonu C 16/20 pod ściek typu ACO w poprzek ul. Wierzbowej 5,0*0,2*0,24 = 0,24 0,24	~0,240		m3
6.17 Nr STWiOR: D-03.02.01 Montaż ścieku typu ACO-kalkulacja własna Montaż ścieku z elementów typu ACO 220*242 z rusztem stalowym ocynkowanym 5,0 = 5,0 5,0	~5,000		mb
6.18 Nr STWiOR: D-03.02.01 Płyty żelbetowe przejściowe na studniach i komorach, studnia Fi-1400-mm Montaż pierścienia odcciążającego na istniejących studniach rewizyjnych 2 = 2,0 -na skrzyżowaniu ul. Komonieckiego i Wierzbowej = -studnia na włączeniu istniejącego kanału do projektowanego /przed studnią nr D5/ = 2,0 2,0	~2,000		kpl
6.19 Nr STWiOR: D-03.02.01 Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 130-kg Montaż włazu żeliwnego C 250 na istniejących studniach rewizyjnych 2 = 2,0 2,0	~2,000		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
7 Roboty towarzyszące						
7.1 Nr STWiOR: D-03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe Regulacja istniejących zaworów wodnych i gazowych3=3,03,0				~3,000		szt
7.2 Nr STWiOR: D-03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe Regulacja istniejących studni kanalizacji sanitarnej wraz z dostosowaniem do projektowanego chodnika3=3,03,0				~3,000		szt
7.3 Nr STWiOR: D-09.01.01 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm Humusowanie zieleńcy wraz obsianiem trawa gr.10cm z ziemi pochodzącej z odzysku.650,0=650,0650,0				~650,000		m2
7.4 Nr STWiOR: D-09.01.01 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1-cm humusu Humusowanie skarp wraz z obsianiem trawa-dodatek do 10cm650,0=650,0650,0				~650,000	5,00	m2
7.5 Nr STWiOR: D-06.04.01 Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe Wykonanie koszy siatkowo-kamiennych wzdłuż skarpy70,0*1,5*1,0+40,0*2,0*1,0=185,0185,0				~185,000		m3
7.6 Nr STWiOR: D-06.01.01 Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, grubości 5-cm, nakłady podstawowe Wykonanie podsypki cem-piaskowej pod płyty ażurowe na umocnieniu gr. 10cm.65,0*1,2+15,0*2,4+13,0*2,4+10,0*1,6+30,0*1,2+17,5*1,2+30,0*1,2=254,2254,2				~254,200		m2
7.7 Nr STWiOR: D-06.01.01 Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5-cm grubości, nakłady podstawowe Zwiększenie grubości podsypki do 10cm254,2=254,2254,2				~254,200		m2
7.8 Nr STWiOR: D-06.01.01 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", o wymiarach 90x60x10 cm, na wyrównanym podłożu lub uprzednio wykonanej podsypce Montaż płyt ażurowych typu krata 60*40*10 wraz z zasypaniem humusem i obsianiem trawa254,2=254,2254,2				~254,200		m2
7.9 Nr STWiOR: D-10.01.01 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30-cm Wykonanie warstwy mrozochronnej pod stopy elementów oporowych gr. 40cm-analogia1,2*15,0+1,2*17,5=39,039,0				~39,000		m2
7.10 Nr STWiOR: D-10.01.01 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Wykonanie warstwy przepuszczalnej, mrozochronnej pod stopy elementów oporowych-dodatek do 40cm39,0=39,039,0				~39,000	10,0	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
7.11 Nr STWiOR: D-10.01.01 Montaż elementów oporowych-kalkulacja własna Montaż elementów żelbetowych prefabrykowanych oporowych typu L na klaase obciążenia $g=10,0\text{kN/m}^2$ o wysokości 1,8m i szerokości stopy 1,15m. 17,5 = 17,5 Zakres robót zawiera: -zakup elementów prefabrykowanych = -transport na plac budowy = -montaż elementów żelbetowych = -zespolecie elementów za pomocą stali żebrowanej o śr. 14mm =				17,5	~17,500	mb
7.12 Nr STWiOR: D-10.01.01 Montaż elementów oporowych-kalkulacja własna Montaż elementów żelbetowych prefabrykowanych oporowych typu L na klaase obciążenia $g=16,7\text{kN/m}^2$ o wysokości 2,05m i szerokości stopy 1,15m. 15,0 = 15,0 Zakres robót zawiera: -zakup elementów prefabrykowanych = -transport na plac budowy = -montaż elementów żelbetowych = -zespolecie elementów za pomocą stali żebrowanej o śr. 14mm =				15,0	~15,000	mb
7.13 Nr STWiOR: D-09.01.01 Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45-cm, z zaprawą dołów całkowitą, kategoria gruntu IV, ziemia żyzna Obsadzenie skarp powyżej koszy siatkowo-kamiennych krzewami niskimi w celu umocnienia skarpy w rozstawie co 50cm /irga, berberys, cyprys/ 660,0 = 660,0				660,0	~660,000	szt
8 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
8.1 Nr STWiOR: D-07.02.01 Wykonanie oznakowania na czas trwania robót Wykonanie oznakowania prowadzonych prac na podstawie organizacji ruchu na czas robót-ryczałt. 1 = 1,0				1,0	~1	szt
8.2 Nr STWiOR: D-07.02.01 Wykonanie docelowej organizacji ruchu Wykonanie docelowej organizacji ruchu na podstawie projektu docelowej organizacji ruchu-ryczałt. 1 = 1,0				1,0	~1	szt

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-01.01.01 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		~0,450		
1.2 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm	m2		~5,410		
1.3 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm	m2	5,00	~5,500		
1.4 Nr STWiOR: D-01.02.04 Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 80-mm, do głębokości 2,0-m - rozebranie	kpl		~3,000		
1.5 Nr STWiOR: D-01.02.04 Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 80-mm, do głębokości 3,0-m - rozebranie	kpl		~3,000		
1.6 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15-cm	m		~125,000		
1.7 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie krawężników, betonowych 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~90,000		
1.8 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3		~15,300		
1.9 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej	m		~52,000		
1.10 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie chodników dla pieszych	m2		~75,000		
1.11 Nr STWiOR: D-01.02.01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-56-65-cm	szt		~6,000		
1.12 Nr STWiOR: D-01.02.01 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 56-65-cm	szt		~6,000		
1.13 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-50-cm	m		~40,000		
1.14 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-40-cm	m		~24,000		
1.15 Nr STWiOR: D-01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1-km	m3		~44,070		
1.16 Nr STWiOR: D-01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km	m3	4,00	~44,070		
1.17 Nr STWiOR: D-01.02.02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm	m2		~2 550,000		
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-02.01.00 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		~1 426,410		
2.2 Nr STWiOR: D-02.01.00 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3		~1 548,600		
2.3 Nr STWiOR: D-02.01.00 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 10-15-t	m3		~1 548,600		
2.4 Nr STWiOR: D-02.01.00 Zасыpywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem	m3		~669,7		
2.5 Nr STWiOR: D-02.03.01 Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii IV, moc 75KM	m3		~756,710		
2.6 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		~901,880		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty ziemne					
3 Remont dróg dojazdowych					
3.1 Nr STWiOR: D-01.02.06 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie	m2		~140,000		
3.2 Nr STWiOR: D-04.04.02 Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłucznem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu ponad 10-cm	m3		~3,840		
3.3 Nr STWiOR: D-05.03.05 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszkanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie ręczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15-t	t		~1,920		
3.4 Nr STWiOR: D-04.03.01 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu	m2		~1 257,500		
3.5 Nr STWiOR: D-04.03.01 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2		~1 257,500		
3.6 Nr STWiOR: D-05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowyład. do 5 t	m2		~1 257,500		
3.7 Nr STWiOR: D-05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2		~1 257,500		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Remont dróg dojazdowych					
4 Wykonanie parkingów i dróg manewrowych					
4.1 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		~2 100,0		
4.2 Nr STWiOR: D-04.02.02 warstwa seperacyjno-filtracyjna-kalkulacja własna	m2		~995,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.3 Nr STWiOR: D-04.02.02 Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10-cm, piasek	m2		~1 888,880		
4.4 Nr STWiOR: D-04.04.01 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30-cm	m2		~1 888,875		
4.5 Nr STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm	m2		~1 669,475		
4.6 Nr STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	m2	10,0	~1 669,460		
4.7 Nr STWiOR: D-05.03.23 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2		~1 669,460		
4.8 Nr STWiOR: D-04.04.02 Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		~81,000		
4.9 Nr STWiOR: D-08.02.02 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2		~81,000		
4.10 Nr STWiOR: D-08.01.01 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		~33,300		
4.11 Nr STWiOR: D-08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30-cm, podsypka cementowo-piaskowa	m		~444		
4.12 Nr STWiOR: D-08.03.01 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		~7,380		
4.13 Nr STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m		~184,5		
4.14 Nr STWiOR: D-08.05.02 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		~10,475		
4.15 Nr STWiOR: D-08.05.02 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	m2		~41,900		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Wykonanie parkingów i dróg manewrowych					

5 Wykonanie chodników dla pieszych

5.1 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		~361,000		
5.2 Nr STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2		~361,000		
5.3 Nr STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm	m2		~285,000		
5.4 Nr STWiOR: D-08.02.02 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2		~285,000		
5.5 Nr STWiOR: D-08.01.01 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		~16,350		
5.6 Nr STWiOR: D-08.01.01 Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~218,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.7 Nr STWiOR: D-08.03.01 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		~7,520		
5.8 Nr STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		~188,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Wykonanie chodników dla pieszych					
6 Roboty odwodnieniowe					
6.1 Nr STWiOR: D-03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm	m3		~2,433		
6.2 Nr STWiOR: D-03.02.01 Podłoża betonowe, grubości 15-cm	m2		~23,768		
6.3 Nr STWiOR: D-03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm	m3		~15,260		
6.4 Nr STWiOR: D-03.02.01 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt		~13,0		
6.5 Nr STWiOR: D-03.02.01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m	szt		~6,0		
6.6 Nr STWiOR: D-03.02.01 Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm, z ustawieniem stożka betonowego i założeniem pokrywy betonowej, o głębokości 3 m i średnicy 425 mm	szt		~1,000		
6.7 Nr STWiOR: D-03.02.01 Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0-m3	m3		~6,422		
6.8 Nr STWiOR: D-03.02.01 Otuliny betonowe kanałów, beton w pachwinach kanałów	m3		~30,600		
6.9 Nr STWiOR: D-03.02.01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciażającym	szt		~3,0		
6.10 Nr STWiOR: D-03.02.01 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200 mm	m		~62,00		
6.11 Nr STWiOR: D-03.02.01 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-250-mm	m		~16,500		
6.12 Nr STWiOR: D-03.02.01 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315 mm	m		~92,00		
6.13 Nr STWiOR: D-03.02.01 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-400-mm	m		~20,0		
6.14 Nr STWiOR: D-03.02.01 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-500-mm	m		~48		
6.15 Nr STWiOR: D-03.02.01 Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III	m3		~65,040		
6.16 Nr STWiOR: D-03.02.01 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		~0,240		
6.17 Nr STWiOR: D-03.02.01 Montaż ścieku typu ACO-kalkulacja własna	mb		~5,000		
6.18 Nr STWiOR: D-03.02.01 Płyty żelbetowe przejściowe na studniach i komorach, studnia Fi-1400-mm	kpl		~2,000		
6.19 Nr STWiOR: D-03.02.01 Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 130-kg	szt		~2,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty odwodnieniowe					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
7 Roboty towarzyszące					
7.1 Nr STWiOR: D-03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt		~3,000		
7.2 Nr STWiOR: D-03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt		~3,000		
7.3 Nr STWiOR: D-09.01.01 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm	m2		~650,000		
7.4 Nr STWiOR: D-09.01.01 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1-cm humusu	m2	5,00	~650,000		
7.5 Nr STWiOR: D-06.04.01 Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe	m3		~185,000		
7.6 Nr STWiOR: D-06.01.01 Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, grubości 5-cm, nakłady podstawowe	m2		~254,200		
7.7 Nr STWiOR: D-06.01.01 Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5-cm grubości, nakłady podstawowe	m2		~254,200		
7.8 Nr STWiOR: D-06.01.01 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", o wymiarach 90x60x10 cm, na wyrównanym podłożu lub uprzednio wykonanej podsypce	m2		~254,200		
7.9 Nr STWiOR: D-10.01.01 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30-cm	m2		~39,000		
7.10 Nr STWiOR: D-10.01.01 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	m2	10,0	~39,000		
7.11 Nr STWiOR: D-10.01.01 Montaż elementów oporowych-kalkulacja własna	mb		~17,500		
7.12 Nr STWiOR: D-10.01.01 Montaż elementów oporowych-kalkulacja własna	mb		~15,000		
7.13 Nr STWiOR: D-09.01.01 Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45-cm, z zaprawą dołów całkowitą, kategoria gruntu IV, ziemia żyzna	szt		~660,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty towarzyszące					
8 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
8.1 Nr STWiOR: D-07.02.01 Wykonanie oznakowania na czas trwania robót	szt		~1		
8.2 Nr STWiOR: D-07.02.01 Wykonanie docelowej organizacji ruchu	szt		~1		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
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	Remont dróg dojazdowych	
4	Wykonanie parkingów i dróg manewrowych	
5	Wykonanie chodników dla pieszych	
6	Roboty odwodnieniowe	
7	Roboty towarzyszące	
8	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	
Suma elementów kosztorysu		
Wartość kosztorysu:		