

Kosztorys ofertowy

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ-ULICA ROLNICZA W MIEJSCOWOŚCI WILKOWICE

Data: 2010-02-19
Budowa: PRZEBUDOWA DROGI WRAZ Z BUDOWĄ ODWODNIENIA, PRZEBUDOWĄ URZADZEN OBcych KOLIDUJĄCYCH Z
ZAKRSEM PROJEKTOWYM I BUDOWA OŚWIETLENIA
Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
Obiekt: DROGA GMINNA-UL. ROLNICZA W WILKOWICACH
Zamawiający: URZĄD GMINY W WILKOWICACH UL. WYZWOLENIA 25 43-365 WILKOWICE

Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						
1.1 Zaplecze socjalno-bytowe dla Zamawiającego i Wykonawcy-kalkulacja własna Zaplecze z wyposażeniem zgodnie z SST	1	=	1,000000	1		szt
1.2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Wytyczenie sytuacyjnie i wysokościowo zakres prac	1,8	=	1,800000			
Pomiar powykonawczy wraz z naniesieniem na zasoby mapowe		=	0,000000			
Obsługa geodezyjna w trakcie prowadzonych prac		=	0,000000			
			1,800	1,800	3,00	km
1.3 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm Zdjęcie darniny i ziemi urodzajnej wraz ze złożeniem na odkład poza zakresem robót w celu wykorzystania do obsypania skarp		=	0,000000			
			(25,0+11,5)/2*100,0+(11,5+11,0)/2*100,0+ (11,0+11,5)/2*100,0+(11,5+12,5)/2*100,0+ (12,5+13,0)/2*100,0+(13,0+18,5)/2*100,0+ (18,5+27,5)/2*61,53+(36,0+28,5)/2*70,73+ (28,5+17,5)/2*100,0+(17,5+12,5)/2*100,0+ (12,5+12,0)/2*100,0+(12,0+10,5)/2*100,0 (10,5+10,0)/2*100,0+(10,0+22,5)/2*75,0			
		=	17 971,232500			
		=	2 243,750000			
			20 214,983	20 214,983		m2
1.4 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·46-55·cm	28	=	28,000000			
			28,000	28,000		szt
1.5 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 46-55·cm	28	=	28,000000			
			28,000	28,000		szt
1.6 Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni)	0,5	=	0,500000			
			0,500	0,500		ha
1.7 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej gr. średnio 10cm na początkowym odcinku drogi i na skrzyżowaniu z ul. Dworcową. Materiał jest własnością Inwestora. Kalkulacja ceny powinna zawierać odwóz frezu asfaltowego w miejsce wskazania na odległość do 5km			(17,5+5,5)/2*25,0+125,0*5,5+43,0*5,5+(6,0+4,5)/2*25,0+(25,0+4,0)/2*50,0			
		=	2 067,750000			
		=	0,000000			
			2 067,750	2 067,750		m2
1.8 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm Frezowanie nawierzchni jak wyżej-dodatek do 10cm	2067,75	=	2 067,750000			
			2 067,750	2 067,750	6,00	m2
1.9 Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej Rozebranie istniejących krawężników betonowych wraz z ławą betonową	85,0	=	85,000000			
Wykonawca materiał zagospodaruje we własnym zakresie		=	0,000000			
			85,000	85,000		m
1.10 Obrzeża trawnikowe 6x20·cm na podsypce piaskowej - rozebranie Rozebranie istniejących obrzeży betonowych wraz z ławą betonową	35,0	=	35,000000			
Wykonawca materiał zagospodaruje we własnym zakresie		=	0,000000			
			35,000	35,000		m
1.11 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7·cm Rozebranie nawierzchni na istniejących wjazdach do posesji i nawierzchni na przejeździe kolejowym	65,0+37,2	=	102,200000			
Wykonawca materiał zagospodaruje we własnym zakresie		=	0,000000			
			102,200	102,200		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.12	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe Regulacja istniejących zaworów wodnych i gazowych	11	= 11,000000 11,000	11,000		szt
1.13	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe Regulacja istniejących studzienek rewizyjnych	6	= 6,000000 6,000	6,000		szt
2 ROBOTY ZIEMNE						
2.1	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 drogi, chodników, ścieżki rowerowej, bezpieczników, wysepek kanalizacyjnych oraz innych elementów wyposażenia. Ilość zgodnie z rozdziałem mas ziemnych.	2228,75+3911,51	= 6 140,260000 6 140,260	6 140,260		m3
2.2	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kat. III-IV Wykonanie wykopów pod elementy odwadniające za wyjątkiem odcinka gdzie kolektor montowany jest w nasypie Wykonanie wykopów pod studzienki ściekowe Wykonanie wykopów pod studzienki rewizyjne Wykonanie wykopów pod projektowany kolektor deszczowy Wykonanie wykopów pod przykanaliki PVC dla opróżnienia studzienek ściekowych i elementu typu ACO	(56,0-10,0)*(1,2*1,2*1,25) (32,0-6,0)*(1,8*1,5*2,0) (1190,0+51,0+75,5-155,0-80,0)*1,2*1,2 (192,0-35,0)*0,8*0,5	= 0,000000 = 82,800000 = 140,400000 = 1 557,360000 = 62,800000 1 843,360	1 843,360		m3
2.3	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III Zasypanie urządzeń odwadniających gruntem pochodzącym z wykopów	1165,0	= 1 165,000000 1 165,000	1 165,000		m3
2.4	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/	20214,983-1218,75+(10,0+12,0)/2*100,00+ (12,0+10,0)/2*100,0+(10,0+12,0)/2*100,0+ (12,0+30,0)/2*16,6+(35,0+4,5)/2*50,0+(15,0+ 4,5)/2*7,0+(17,5+4,0)/2*17,0	= 23 883,333000 23 883,333	23 883,333		m2
2.5	Ręczne formowanie nasypów, ziemia z odkładu, kategoria gruntu III-IV Formowanie nasypów gruntem pochodzącym z wykopów i korytowania jako dolne warstwy nasypu drogowego przy wykorzystaniu 60%	6140,0*0,6+(1843,36-1165,0)	= 4 362,360000 4 362,360	4 362,360		m3
2.6	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 Wymiana gruntu na wysokości skrzyżowania z drogą krajową	5157,99+18914,36-4362,36 1680,0	= 19 709,990000 = 0,000000 = 1 680,000000 21 389,990	21 389,990		m3
3 ROBOTY ODWODNIENIOWE						
3.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm Wykonanie podsypki z pospółki lub żwiru pod studzienki rewizyjne z kręgów żelbetowych -analogia	8*(1,5*1,5*0,10)	= 1,800000 1,800	1,800		m3
3.2	Podłoża betonowe, grubości 15-cm Wykonanie ławy z betonu C 12/16 pod studzienki rewizyjne z kręgów żelbetowych gr. 15cm za wyjątkiem studni D27, D28	6*(1,5*1,5)	= 13,500000 13,500	13,500		m2
3.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm Wykonanie podsypki z piasku pod projektowane studzienki ściekowe i studzienki rewizyjne z rur PE	24,0*(1,0*1,0*0,1)+56,0*(1,0*1,0*0,1)	= 8,000000 = 0,000000 8,000	8,000		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.4 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 bezkolmierzowym klasy C 250 o wymiarach 300*500 /mm/ i kinetą ślepą komplet 56,0 = 56,000000 56,0	56,0		szt
3.5 Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0·m3 Wykonanie dolnej części komory studni rewizyjnych z betonu C 16/20 wys. 0,7mb D 27, D28 $2,0*4*(1,4*0,7*0,2)+2*(1,4*1,4*0,2)$ -wykonanie deskowania -przygotowanie i montaż zbrojenia -betonowanie betonem C 16/20 -izolacja części stykających się z gruntem = 2,352000 = 0,000000 = 0,000000 = 0,000000 = 0,000000 2,352	2,352		m3
3.6 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m Wykonanie studzienek rewizyjnych z kręgów żelbetowych o średnicy 800mmwraz z pierścieniem żelbetowym odciążającym i włazem żeliwnym klasy C 250. 8 = 8,000000 8,0	8,0		szt
3.7 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 włazem żeliwnym klasy C 250-kamplet analogia 24,0 = 24,000000 24,000	24,000		szt
3.8 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm Wykonanie podsypki z piasku -pod przykanaliki PVC gr. 10cm 192,5*0,4*0,1 -pod kolektor deszczowy gr. 15cm z PVC (51,0+1190,0)*0,6*0,15 = 0,000000 = 7,700000 = 111,690000 119,390	119,390		m3
3.9 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200 mm Montaż przykanalików z rur PVC o średnicy 200mm 192,0 = 192,000000 192,00	192,00		m
3.10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315 mm Montaż kolektora z rur PVC o średnicy 315mm 1190,0 = 1 190,000000 1 190,00	1 190,00		m
3.11 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·400·mm Montaż kolektora deszczowego z rur PVC o średnicy 400mm 51,0 = 51,000000 51,000	51,000		m
3.12 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·315·mm Montaż kolektora deszczowego z rur stalowych o średnicy 300mm 75,5 analogia = 75,500000 = 0,000000 75,500	75,500		m
3.13 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe Wykonanie ocieplenia projektowanego kolektora deszczowego z rur stalowych wełną mineralną gr. 10cm 75,5*1,8 = 135,900000 135,900	135,900		m2
3.14 Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III Zасыpanie kanalizacji deszczowej i przykanalików piaskiem grubości średnio 30cm (1190,0+51,0+75,5)*1,2*0,3+192,0*0,8*0,3 = 520,020000 520,020	520,020		m3
3.15 Ławy fundamentowe z betonu B-15 pod przepusty rurowe pod zjazdami Wykonanie ławy z betonu C 16/20 pod elementy odwadniające -pod kolektor deszczowy z rur stalowych 75,5*0,4*0,15 -pod ściek z elementów betonowych 52,0*0,6*0,2 -pod ściek typu ACO w poprzek drogi 6,0*0,35*0,2 = 0,000000 = 4,530000 = 6,240000 = 0,420000 11,190	11,190		m3
3.16 Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 20·cm Montaż ścieku z elementów betonowych prefabrykowanych 50*50*10 52,0 = 52,000000 52,000	52,000		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.17	Montaż odwodnienia liniowego-kalkulacja własna Montaż odwodnienia liniowego z elementów typu ACO z materiałów kompozytowych 220*242 -w poprzek ul. Rolniczej wraz z rusztem żeliwnym klasy D	6,0	= 0,000000 = 6,000000 6,000	6,000		mb
3.18	Wykonanie podsypki, cementowo-piaskowa, grubości 5-cm, nakłady podstawowe Wykonanie podsypki cem-piaskowej pod płyty ażurowe na umocnieniu gr. 10cm. -Wylot w km 0+347	12,0	= 0,000000 = 12,000000 12,000	12,000		m2
3.19	Wykonanie podsypki, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5-cm grubości, nakłady podstawowe Zwiększenie grubości podsypki do 10cm	12,0	= 12,000000 12,000	12,000		m2
3.20	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 stanowiących umocnienie dna w miejscach wylotu kanalizacji deszczowej wraz z zalaniem spoin zaprawą cementowo-piaskową. Montaż gurtów z płyt ażurowych układanych na sztorc wieńczących umocnienie	12,0 0,6*3,5	= 12,000000 = 2,100000 14,100	14,100		m2
4 PODBUDOWA						
4.1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30-cm Wykonanie warstwy mrozochronnej z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0/100mm gr. 30cm z dodatkiem 20% przekruszonego kruszywa łamanego I odcinek II odcinek z pomniejszeniem długości obiektów mostowych i przejazdu PKP skrzyżowania z pomniejszeniem wysepek kanalizacyjnych	(21,0+6,5)/2*11,0+6,5*188,21+(6,5+7,3)/2*19,9+7,3*94,7+(7,3+6,5)/2*20,0+29,8*6,5+(6,5+7,3)/2*20,0+103,56*7,3+(7,3+6,5)/2*20,0+77,27*6,5+(6,5+7,3)/2*25,0+7,3*27,25+(7,3+6,5)/2*25,0 31,85*7,3+(7,3+6,5)/2*30,0+(798,88-4,5-2,8-3,1)*6,5+(30,0+6,5)/2*26,0 (20,0+5,0)/2*16,5+(16,0+5,0)/2*7,0+(35,0+6,5)/2*26,0+(6,5+5,0)/2*24,0-12,5*2,5-0,5*(5,0*5,0)	= 4 613,103000 = 6 039,125000 = 913,500000 11 565,728	11 565,728		m2
4.2	Podbudowy z kruszyw łamanymi, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63,5mm gr. 15cm pod projektowane chodniki i bezpieczniki za wyjątkiem wjazdów do posesji Wykonanie podbudowy jak wyżej pod projektowane wysepki nieprzejezdne kanalizacyjne Wykonanie podbudowy jak wyżej pod chodniki wzdłuż ul. Żywieckiej	563,38*2,5+563,38*0,5+(2,5+2,0)/2*10,0+88,15*2,0+(0,5+2,5)/2*10,0+2,5*88,15+61,85*2,5+61,85*2,0+(2,5+0,5)/2*10,0+(2,0+2,5)/2*10,0+(789,0-35,0-12,5-4,5-2,8-3,1+25,0+28,0)*0,5+(789,0-4,5-2,8-3,1-12,5)*2,5-39,0 44,0 16,0*2,5+21,0*2,0+16,5*2,0	= 4 708,440000 = 44,000000 = 115,000000 4 867,440	4 867,440		m2
4.3	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15-cm Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu C 16/20 na wysokości wjazdów do posesji gr. 15cm.	2*(2,5*5,0)+4,0*(0,7*5,0)	= 39,000000 39,000	39,000		m2
4.4	Podbudowy z kruszyw łamanymi, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25-cm Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 25cm-I odcinek II odcinek z pomniejszeniem długości obiektów mostowych i przejazdu PKP skrzyżowania z pomniejszeniem wysepek kanalizacyjnych	(21,0+6,0)/2*10,0+6,0*188,21+(6,0+6,8)/2*19,9+6,8*94,7+(6,8+6,0)/2*20,0+29,8*6,0+(6,0+6,8)/2*20,0+103,56*6,8+(6,8+6,0)/2*20,0+77,27*6,0+(6,0+6,8)/2*25,0+6,8*27,25+(6,8+6,0)/2*25,0 31,85*6,8+(6,8+6,0)/2*30,0+(798,88-4,5-2,8-3,1)*6,0+(30,0+6,0)/2*26,0 (20,0+5,0)/2*16,5+(16,0+5,0)/2*7,0+(35,0+6,5)/2*26,0+(6,5+5,0)/2*24,0-12,5*2,5-0,5*(5,0*5,0)	= 4 271,508000 = 5 607,460000 = 913,500000 10 792,468	10 792,468		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>4.5 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. 11cm-asfalt 35/50 10792,47 = 10 792,470000 Wraz z transportem z wytwórni na miejsce składowania = 0,000000 10 792,470</p>	10 792,470		m2
<p>4.6 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepisczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1·cm warstwy Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej-dodatek do 11cm 10792,47 = 10 792,470000 Wraz z transportem z wytwórni w miejsce wbudowania = 0,000000 10 792,470</p>	10 792,470	3,00	m2
<p>4.7 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm Wykonanie dolnej podbudowy pod płyty betonowe na wysokości przejazdu PKP 3,1*12,0 = 37,200000 37,200</p>	37,200		m2
<p>4.8 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm Wykonanie górnej warstwy podbudowy pod płyty betonowe na wysokości przejazdu PKP 37,2 = 37,200000 37,200</p>	37,200		m2
<p>4.9 Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu ponad 10·cm Umocnienie poboczy kruszywem łamanym gr. średnio 15cm na skrzyżowaniach z drogami bocznymi, z ul. Dworcowa i ul. Żywiecką 110,0*0,7*0,15 = 11,550000 11,550</p>	11,550		m3
5 NAWIERZCHNIA			
<p>5.1 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Skropienie podbudowy bitumicznej emulsja kationowa szybkorozpadową w ilości 1,2kg/m2 10792,47 = 10 792,470000 10 792,470</p>	10 792,470		m2
<p>5.2 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. 6cm-asfalt DE 30B 10792,47 = 10 792,470000 Wraz z transportem z wytwórni w miejsce wbudowania = 0,000000 10 792,470</p>	10 792,470		m2
<p>5.3 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Skropienie warstwy wiążącej emulsja kationowa szybkorozpadową w ilości 1,2kg/m2 10792,47 = 10 792,470000 10 792,470</p>	10 792,470		m2
<p>5.4 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 betonu asfaltowego 0/12,8mm gr. 5cm.Asfalt DE 30B 10792,47 = 10 792,470000 Wraz z transportem z wytwórni w miejsce wbudowania = 0,000000 10 792,470</p>	10 792,470		m2
<p>5.5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy Wykonanie warstwy ścieralnej-dodatek do 5cm 10792,47 = 10 792,470000 10 792,470</p>	10 792,470		m2
<p>5.6 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa Wykonanie nawierzchni na wysokości wysepek kanalizacyjnych 44,0 = 44,000000 Kostka szara typu galicyjskiego = 0,000000 44,000</p>	44,000		m2
<p>5.7 Nawierzchnie z płyt żelbetowych EPT (prefabrykowanych) w torowiskach tramwajowych, prześwit 1435·mm, linie jednotorowe Montaż płyt żelbetowych na wysokości przejazdu kolejowego 130*300*13, 65*300*13 okutych L 60*60*6 37,2 = 37,200000 37,200</p>	37,200		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
6.1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm Humusowanie i obsianie skarp nasypu drogowego /grubość humusu 10cm/. Humus z odkładu	10855,0	= $\frac{10\,855,000000}{10\,855,000}$	10 855,000		m2
6.2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1·cm humusu Humusowanie skarp-dodatek do 10cm	10855,0	= $\frac{10\,855,000000}{10\,855,000}$	10 855,000	5,00	m2
6.3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną Montaż na istniejących kablach teletechnicznych i światłowodowych z rur dwudzielnych HDP 110/6typu AROT	3*14,0	= $\frac{42,000000}{42,000}$	42,000		m
7 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
7.1	Oznakowanie na czas prowadzonych robót kalkulacja własna, ryczałt Wykonanie oznakowania poziomego i pionowego na czas prowadzonych robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu	1	= $\frac{1,000000}{1,000}$	1,000		szt
7.2	Oznakowanie poziome-kalkulacja własna-ryczałt Wykonanie oznakowania poziomego jako docelowa organizacja ruchu zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu	1	= $\frac{1,000000}{1,000}$	1,000		szt
7.3	Oznakowanie pionowe-kalkulacja własna-ryczałt Wykonanie pionowego oznakowania jako docelowa organizacja ruchu zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu	1	= $\frac{1,000000}{1,000}$	1,000		szt
7.4	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	238,0	= $\frac{238,000000}{238,000}$	238,000		szt
7.5	Budowle betonowe o objętości do 1,0·m3 Wykonanie stóp fundamentowych pod słupki poręczy z betonu C 16/20	238,0*(0,3*0,3*0,8)	= $\frac{17,136000}{17,136}$	17,136		m3
7.6	Montaż poręczy mostowych, odcinki proste, zestaw spawalniczy Montaż poręczy stalowych z kształtowników walcowanych długości 571,0mb. Dylatacje co 15,0mb -słupki rura o średnicy 80mm długości 1,7 -pochwyty rura o średnicy 80mm długości 571,0mb -przeciagi rura o średnicy 63mm szt 3 długości 575,0mb 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	4,02 238,0*(1,7*0,0082) 571,0*0,0082 3*(571,0*0,0047)	= 4,020000 = 3,317720 = 4,682200 = 8,051100 = 0,000000 = 0,000000 = 0,000000 20,071	20,071		t
7.7	Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 39,0·kg Montaż barier energochłonnych SP-06/2 klasy B przekładkowych Rozstaw słupków co 2,0mb, na słupkach elementy odbłaskowe dwustronne	238,0	= 238,000000 = 0,000000 238,000	238,000		m
8 ELEMENTY ULIC						
8.1	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wykonanie ławy z betonu C 16/20 z oporem pod projektowane krawężniki betonowe wzdłuż drogi oraz z w poprzek dróg bocznych -na wysokości wysepek kanalizacyjnych nieprzejezdnych	2*(661,53*0,0975)+2*(860,73*0,0975)+85,0* 0,0975 42,0*0,0975	= 305,128200 = 4,095000 309,223	309,223		m3
8.2	Krawężniki betonowe, wystające 20x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej Montaż krawężników betonowych wibroprasowanych 20*30	3129,52+42,0	= $\frac{3\,171,520000}{3\,171,520}$	3 171,520		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.3 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa Wykonanie nawierzchni na chodnikach, bezpiecznikach, wysepkach kanalizacyjnych z kostki betonowej prasowanej gr. 8cm rustykalnej 4867,44 = 4 867,440000 4 867,440	4 867,440		m2
8.4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wykonanie ławy z betonu C 12/15 pod projektowane obrzeża betonowe z oporem 3126,52*0,04 = 125,060800 125,061	125,061		m3
8.5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową Montaż obrzeży betonowych 8*30 wibroprasowanych 3126,52 = 3 126,520000 3 126,520	3 126,520		m
9 PRZEBUDOWA OGRODZENIA			
9.1 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 na końcowym odcinku drogi. $2*(7,5+5,5)/2*2,5+(6,5+5,5)/2*2,5-2*(5,0*0,7)$ = 40,500000 40,500	40,500		m2
9.2 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa Wykonanie nawierzchni na wjazdach do posesji na końcowym odcinku drogi z kostki betonowej prasowanej gr. 8cm rustykalnej 40,5 = 40,500000 40,500	40,500		m2
9.3 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z kształtowników walcowanych Rozebranie istniejących ogrodzeń z siatki stalowej wraz ze słupkami z rurek lub kątownika wraz z rozebraniem fundamentów betonowych. Materiał z rozbiórki jest własnością Właściciela posesji 110,0*1,75 = 192,500000 Rozebranie istniejących furtek i bram wjazdowych = 0,000000 192,500	192,500		m2
9.4 Wykopanie ręczne dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,00 m, w gruncie kat. III Wykonanie wykopów pod stopy, pod słupki ogrodzenia 46,0 = 46,000000 46,000	46,000		szt
9.5 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV Wykonanie wykopów pod fundamanty na wysokości bram wjazdowych $4*(6,0*0,5*1,2)$ = 14,400000 14,400	14,400		m3
9.6 Budowle betonowe o objętości do 1,0-m3 Wykonanie stóp fundamentowych z betonu C 16/20 $46,0*(0,3*0,3*1,6)$ = 6,624000 Wykonanie podmurówki pomiędzy stopami fundamentowymi z wyłączeniem bram wjazdowych $(110,0-(46,0*0,3)-15,0)*0,6*0,15$ = 7,308000 Wykonanie fundamentu pod bramy wjazdowe i furtki $20,0*0,3*1,2$ = 7,200000 21,132	21,132		m3
9.7 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z rur stalowych Montaż ogrodzenia wysokości 175cm z siatki stalowej ocynkowanej powleczonej PVC grubości 3,5mm na słupkach z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 63mm $(110,0-20,0)*1,75$ = 157,500000 157,500	157,500		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
9.8 Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, budowa, słupki z rur stalowych						
Wykonanie bram wjazdowych stalowych, przesuwanych z napędem elektrycznym i zaopatrzonych w zamek. Roboty obejmują: 4*(5,5*1,75)				= 38,500000		
-wykonanie i montaż bram stalowych przesuwanych na projektowanym fundamencie wykonanych z płaskowników stalowych i profili zamkniętych				= 0,000000		
-montaż instalacji elektrycznej pod napęd				= 0,000000		
-montaż napędu elektrycznego				= 0,000000		
-cynkowanie bram wjazdowych grubości 100mikrometrów				= 0,000000		
-wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego zestawem farb do powierzchni cynkowanych grubości 200mikrometrów				= 0,000000		
-montaż zamka na klucz i klamki				= 0,000000		
				38,500	38,500	m2
9.9 Furtki drewniane obciągnięte siatką ze słupkami, słupki stalowe - budowa						
Wykonanie furtek do posesji stalowych, jednoskrzydłowych zaopatrzonych w zamek. Roboty obejmują: 4*(1,2*1,75)				= 8,400000		
-wykonanie i montaż furtek jednoskrzydłowych na projektowanym fundamencie z płaskowników stalowych i profili zamkniętych				= 0,000000		
-montaż instalacji elektrycznej pod domofon				= 0,000000		
-montaż elektromagnesu				= 0,000000		
-cynkowanie furtek grubości 100 mikrometrów				= 0,000000		
-wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego zestawem farb do powierzchni cynkowanych grubości 200 mikrometrów				= 0,000000		
-montaż zamka na klucz i klamki				= 0,000000		
				8,400	8,400	m2

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE					
1.1 Zaplecze socjalno-bytowe dla Zamawiającego i Wykonawcy-kalkulacja własna	szt		1		
1.2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	3,00	1,800		
1.3 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm	m2		20 214,983		
1.4 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-46-55-cm	szt		28,000		
1.5 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 46-55-cm	szt		28,000		
1.6 Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni)	ha		0,500		
1.7 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie	m2		2 067,750		
1.8 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm	m2	6,00	2 067,750		
1.9 Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		85,000		
1.10 Obrzeża trawnikowe 6x20-cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m		35,000		
1.11 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7-cm	m2		102,200		
1.12 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt		11,000		
1.13 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt		6,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE					
2 ROBOTY ZIEMNE					
2.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV	m3		6 140,260		
2.2 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		1 843,360		
2.3 Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III	m3		1 165,000		
2.4 Zagęszczanie podłoża pod nasypy zapór ziemnych, walcami, grunt kategorii III-IV	m2		23 883,333		
2.5 Ręczne formowanie nasypów, ziemia z odkładu, kategoria gruntu III-IV	m3		4 362,360		
2.6 Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami, średnia wysokość zapory do 10-m, grunt kategorii III-IV	m3		21 389,990		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem ROBOTY ZIEMNE					
3 ROBOTY ODWODNIENIOWE					
3.1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm	m3		1,800		
3.2 Podłoża betonowe, grubości 15-cm	m2		13,500		
3.3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm	m3		8,000		
3.4 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt		56,0		
3.5 Budowe żelbetowe o objętości 1,01-10,0-m3	m3		2,352		
3.6 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m	szt		8,0		
3.7 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		24,000		
3.8 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm	m3		119,390		
3.9 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200 mm	m		192,00		
3.10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315 mm	m		1 190,00		
3.11 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-400-mm	m		51,000		
3.12 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315-mm	m		75,500		
3.13 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe	m2		135,900		
3.14 Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III	m3		520,020		
3.15 Ławy fundamentowe z betonu B-15 pod przepusty rurowe pod zjazdami	m3		11,190		
3.16 Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 20-cm	m		52,000		
3.17 Montaż odwodnienia liniowego-kalkulacja własna	mb		6,000		
3.18 Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, grubości 5-cm, nakłady podstawowe	m2		12,000		
3.19 Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5-cm grubości, nakłady podstawowe	m2		12,000		
3.20 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", o wymiarach 90x60x10 cm, na wyrównanym podłożu lub uprzednio wykonanej podsypce	m2		14,100		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem ROBOTY ODWODNIENIOWE					
4 PODBUDOWA					
4.1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30-cm	m2		11 565,728		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm	m2		4 867,440		
4.3 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15-cm	m2		39,000		
4.4 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25-cm	m2		10 792,468		
4.5 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 8-cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód do 5-t	m2		10 792,470		
4.6 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłiefcowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1-cm warstwy	m2	3,00	10 792,470		
4.7 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm	m2		37,200		
4.8 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm	m2		37,200		
4.9 Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu ponad 10-cm	m3		11,550		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem POBUDOWA					
5 NAWIERZCHNIA					
5.1 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		10 792,470		
5.2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6-cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10-t	m2		10 792,470		
5.3 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		10 792,470		
5.4 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10-t	m2		10 792,470		
5.5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2		10 792,470		
5.6 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2		44,000		
5.7 Nawierzchnie z płyt żelbetowych EPT (prefabrykowanych) w torowiskach tramwajowych, prześwit 1435-mm, linie jednotorowe	m2		37,200		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem NAWIERZCHNIA					
6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
6.1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm	m2		10 855,000		
6.2 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1-cm humusu	m2	5,00	10 855,000		
6.3 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną	m		42,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
7 URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU					
7.1 Oznakowanie na czas prowadzonych robót kalkulacja własna, ryczałt	szt		1,000		
7.2 Oznakowanie poziome-kalkulacja własna-ryczałt	szt		1,000		
7.3 Oznakowanie pionowe-kalkulacja własna-ryczałt	szt		1,000		
7.4 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2-m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV	szt		238,000		
7.5 Budowle betonowe o objętości do 1,0-m3	m3		17,136		
7.6 Montaż poręczy mostowych, odcinki proste, zestaw spawalniczy	t		20,071		
7.7 Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 39,0-kg	m		238,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU					
8 ELEMENTY ULIC					
8.1 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		309,223		
8.2 Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		3 171,520		
8.3 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2		4 867,440		
8.4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		125,061		
8.5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		3 126,520		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem ELEMENTY ULIC					
9 PRZEBUDOWA OGRODZENIA					
9.1 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15-cm	m2		40,500		
9.2 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2		40,500		
9.3 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z kształowników walcowanych	m2		192,500		
9.4 Wykopy ręczne dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,00 m, w gruncie kat. III	szt		46,000		
9.5 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV	m3		14,400		
9.6 Budowle betonowe o objętości do 1,0-m3	m3		21,132		
9.7 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z rur stalowych	m2		157,500		
9.8 Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, budowa, słupki z rur stalowych	m2		38,500		

9.9	Furtki drewniane obciążone siatką ze słupkami, słupki stalowe - budowa	m2		8,400		
Podsumowanie elementu						Razem
Ogółem PRZEBUDOWA OGRODZENIA						
Podsumowanie kosztorysu						Razem
Razem						
Wartość kosztorysu netto:						

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	
2	ROBOTY ZIEMNE	
3	ROBOTY ODWODNIENIOWE	
4	PODBUDOWA	
5	NAWIERZCHNIA	
6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
7	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	
8	ELEMENTY ULIC	
9	PRZEBUDOWA OGRODZENIA	
Suma elementów kosztorysu		
		Wartość kosztorysu: