

Kosztorys ofertowy

ODBUDOWA DROGI GMINNEJ-UL. CZERNICHOWSKA W PISARZOWICACH W RAMACH ODBUDOWY SZKÓD POWODZIOWYCH /z wyłączeniem skrzyżowania ul. Czernichowskiej i ul. Pisarzowickiej/

Data: 2011-08-25

Budowa: ODBUDOWA DROGI WRAZ Z POPRAWĄ ODWODNIENIA

Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Obiekt: DROGA GMINNA--ULICA CZERNICHOWSKA W PISARZOWICACH Z WYŁĄCZENIEM SKRZYŻOWANIA Z UL. PISARZOWICKĄ

Zamawiający: URZĄD GMINY W WILAMOWICACH 43-330 WILAMOWICE RYNEK 1

Jednostka opracowująca kosztorys:

Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
1.1 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na drodze i na skrzyżowaniu z ul. jastrzębią na całej grubości zalegania gr. średnio 7cm $1382,0 \times 3,7 + (13,5 + 3,5) / 2 \times 8,0$ = 5 181,400000 Materiał jest własnością Inwestora. Wykonawca zobowiązany jest odwieźć materiał w miejsce wskazane na odległość do 10km, a w części wykorzystać do umocnienia poboczy = 0,000000 5 181,400						
				5 181,400		m2
1.2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm Rozebranie nawierzchni bitumicznej-dodatek do 7cm 5181,4 = 5 181,400000 5 181,400						
				5 181,400	3	m2
1.3 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 1,4 = 1,400000 1,400						
				1,400		km
1.4 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-40-cm Rozebranie przepustów rurowych = 0,000000 -na wjazdach do posesji i wzdłuż drogi bocznej w km 1+235,76 120,0+20,0 = 140,000000 -pod drogą główną 22,5 = 22,500000 -na skrzyżowaniu z ul. Jastrzebią 8,5 = 8,500000 Materiał z rozbiórki Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane ze składowaniem i ewentualną utylizacją = 0,000000 171,000						
				171,000		m
1.5 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu Rozebranie istniejących elementów betonowych tj. ścianki czołowe, oporniki, krawężniki i inne. Materiał Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane ze składowaniem i ewentualna utylizacją 5,5 = 5,500000 5,500						
				5,500		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2 Roboty ziemne						
2.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-II						
Wykonanie wykopów pod konstrukcję drogi:				=	0,000000	
-na szerokości istniejącej drogi gr. średnio 10cm				=	511,340000	
-na szerokości poszerzenia wraz z pobocznymi gr. średnio 42cm				=	1 335,012000	
-na wysokości skrzyżowań z drogami bocznymi gr. średnio 42,0cm				=	81,637500	
-na wysokości skrzyżowania z ul. Jastrzębią gr. średnio 42cm				=	32,760000	
-pod projektowane przepusty rurowe na wjazdach do posesji				=	76,800000	
-pod projektowane ścianki czołowe na wjazdach do posesji				=	42,000000	
-pod projektowane przepusty pod ul. Czernichowską i wzdłuż drogi bocznej w km 1+235,76				=	44,300000	
-pod projektowane ścianki czołowe na przepustach pod ul. Czernichowską				=	14,000000	
-pod projektowany przepust na skrzyżowaniu z ul. Jastrzębią				=	5,440000	
-pod projektowane ścianki czołowe na przepuscie pod ul. jastrzębią				=	3,600000	
-pod umocnienie rowu lewostronnego				=	185,000000	
					2 331,890	m3
2.2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi z odkładu, grunt kat. III-IV						
Formowanie nasypów z kruszywa pochodzącego z wykopów				=	325,000000	
					325,000	m3
2.3 Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem						
Zasypanie urządzeń odwadniających kruszywem i gruntem pochodzącym z wykopów				=	292,000000	
					292,0	m3
2.4 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi 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. Wykonawca Robót urobek zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane ze składowaniem i ewentualną utylizacją				=	1 714,900000	
					1 714,900	m3
2.5 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t						
Odwóz urobku-dodatek na odległość do 5km.				=	1 714,900000	
					1 714,900	m3
3 Przebudowa drogi wraz ze skrzyżowaniami z drogami bocznymi						
3.1 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 szerokości jezdni, poboczy oraz na wysokości skrzyżowań z drogami bocznymi.				=	8 564,000000	
					8 564,0	m2
3.2 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm						
Wykonanie dolnej warstwy podbudowy w miejscu pełnego korytowania, na wysokości poboczy oraz na wysokości skrzyżowań z drogami bocznymi z kruszywa naturalnego z dodatkiem 20% ziarn przekruszonych 0/100mm gr. 25cm.				=	3 451,000000	
					3 451,000	m2
3.3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm						
Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 15cm na szerokości drogi, poboczy i na skrzyżowaniach z drogami bocznymi				=	8 564,000000	
					8 564,000	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Skropienie warstwy podbudowy na szerokości jezdni i na wysokości skrzyżowań z drogami bocznymi przed wykonaniem warstwy wiążącej emulsją kationową modyfikowaną w ilości 1,0kg/m2 powierzchni	6219,0+235,0	= 6 454,000000 6 454,000	6 454,000		m2
3.5	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 0/25mm gr. 8cm na szerokości jezdni i na skrzyżowaniach z drogami bocznymi. -na drodze głównej -na skrzyżowaniach z drogami bocznymi	1382,0*4,5 235,0	= 0,000000 = 6 219,000000 = 235,000000 6 454,000	6 454,000		m2
3.6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy Wykonanie warstwy wiążącej-dodatek do 8cm	6454,0	= 6 454,000000 6 454,000	6 454,000	2	m2
3.7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Skropienie warstwy wiążącej przed wykonaniem warstwy ścieralnej emulsją kationową modyfikowaną w ilości 1,0kg/m2 powierzchni	6454,0	= 6 454,000000 6 454,000	6 454,000		m2
3.8	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. 4cm na szerokości jezdni i na wysokości skrzyżowań z drogami bocznymi	6454,0	= 6 454,000000 6 454,000	6 454,000		m2
3.9	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu ponad 10-cm Umocnienie poboczy kruszywem łamanym gr. 10cm Umocnienie wjazdów do posesji kruszywem łamanym gr. 20cm	(8564,0-6454,0)*0,1 (160,0*3,0)*0,2	= 211,000000 = 96,000000 307,000	307,000		m3
3.10	Zamknięcie powierzchniowe poboczy i wjazdów do posesji przy użyciu kory asfaltowej pozyskanej z frezowania istniejącej nawierzchni	2110,0+480,0	= 2 590,000000 2 590,000	2 590,000		m2
3.11	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Skropienie poboczy i wjazdów do posesji emulsją kationową modyfikowaną.	2590,0	= 2 590,000000 2 590,000	2 590,000		m2
4 Roboty odwodnieniowe						
4.1	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30-cm Udrożnienie istniejących rowów wraz z oczyszczeniem dna z namułu, profilowaniem dna zgodnie z profilem podłużnym i profilowaniem skarp. Material i urobek z regeneracji jest własnością Wykonawcy Robót. Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualna utylizacją.	1850,0	= 1 850,000000 = 0,000000 1 850,000	1 850,000		m
4.2	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi:0,6-m Oczyszczenie istniejących przepustów na wjeździe do posesji z namułu. Urobek Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualna utylizacją	120,0	= 120,000000 120,000	120,000		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4.3 Sączki podłużne ceramiczne, grunt kategorii IV, głębokość ułożenia 100-cm Wykonanie saczków poprzecznych dla odwodnienia korpusu drogi. Roboty obejmują: 21,0*14,0 = 294,000000 -wykonanie wykopów pod sączki poniżej spodu konstrukcji drogi = 0,000000 -montaż rury PVC perforowanej o średnicy 150mm w osłonie z kokosu w celu ochrony przed zamuleniem = 0,000000 -wykonanie obsypki ze żwiru płukanego o uziarnieniu 15-30mm = 0,000000 -umocnienie dna i skarp rowu w miejscu wylotu saczków brukiem na zaprawie cementowej = 0,000000				294,000		m
4.4 Podłoża betonowe, grubości 15-cm Wykonanie ławy z betonu C 16/20 pod ściek betonowy w dnie rowu i pod poprzeczne stopnie w dnie rowu z krawężników betonowych 370,0*0,6*0,15+14,0*0,15*0,9 = 35,190000 35,190				35,190		m2
4.5 Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 15-cm Montaż ścieków z elementów betonowych prefabrykowanych montowanych na świeżym niezwiązonym betonie w dnie rowu lewostronnego 370,0 = 370,000000 370,000				370,000		m
4.6 Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, grubości 5-cm, nakłady podstawowe Wykonanie podsypki cem-piaskowej pod płyty na umocnieniu gr. 10cm 2*(370,0*0,7) = 518,000000 Wykonanie podsypki cem-piaskowej pod płyty na wlocie i wylocie z przepustów pod drogą główną i na skrzyżowaniu z ul. Jastrzębią 7,0*(2,5*0,8) = 14,000000 532,000				532,000		m2
4.7 Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5-cm grubości, nakłady podstawowe Zwiększenie grubości podsypki do 10cm 532,0 = 532,000000 532,000				532,000		m2
4.8 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", o wymiarach 90x60x10 cm, na wyrównanym podłożu lub uprzednio wykonanej podsypce Montaż płyt chodnikowych 35*35*7 stanowiących umocnienie skarp 532,0 = 532,000000 532,000				532,000		m2
4.9 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30-cm, podsypka cementowo-piaskowa Montaż krawężników betonowych wibroprasowanych 15*30 w dnie rowu stanowiące stopnie dla spowolnienia spływu wód 14,0*1,5 = 21,000000 21,000				21,000		m
4.10 Podłoża betonowe, grubość 10-cm Wykonanie ławy z betonu C 16/20 = 0,000000 -pod przepusty na wjazdach do posesji 120,0*0,6*0,1 = 7,200000 -pod przepusty w poprzek drogi i wzdłuż drogi bocznej w km 1+235,76 8,0*1,0*0,1+5,0*0,8*0,1+20,0*0,5*0,1 = 2,200000 -pod przepust na skrzyżowaniu z ul. Jastrzębią 8,5*0,6*0,1 = 0,510000 9,910				9,910		m3
4.11 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi-40-cm Wykonanie przepustów z rur żelbetowymi typu Vipro o średnicy 400mm na wysokości wjazdu do posesji i wzdłuż drogi bocznej w km 1+235,76 120,0+20,0 = 140,000000 140,000				140,000		m
4.12 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi-50-cm Wykonanie przepustów z rur żelbetowych typu Vipro śr. 500mm = 0,000000 -pod ul. Czernichowską 15,0 = 15,000000 -na skrzyżowaniu z ul. Jastrzębią 8,5 = 8,500000 23,500				23,500		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4.13	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe Wykonanie fundamentu z betonu C 16/20 pod ścianki czołowe $2*(0,4*0,8*2,5)+3,5*0,4*0,8$ = 2,720000 -na przepustach na wjazdach do posesji $20,0*(0,4*0,8*3,5)$ = 22,400000 -na przepustach pod ul. Czernichowską za wyjątkiem przepustu w km 0+366,49 $3,0*(0,4*0,8*4,0)$ = 3,840000 -na przepuscie na skrzyżowaniu z ul. Jastrzębia $2*(0,4*0,8*3,0)$ = 1,920000 30,880			30,880		m3
4.14	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-50-cm Wykonanie żelbetowych ścianek czołowych z betonu C 16/20 zbrojonych stala AIII w ilości 100 kg/m3 betonu wraz z izolacją części betonowych stykających się z gruntem = 0,000000 wykonanie ścianek prostych $20,0+2,0+1,0$ = 23,000000 wykonanie ścianki kątowej 2,0 = 2,000000 Roboty obejmują: = 0,000000 -montaż kotew w fundamencie w celu prawidłowego połączenia z korpusem = 0,000000 -przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali klasy AIII = 0,000000 -betonowanie korpusu ścianek wraz z gzymsami = 0,000000 -izolacja części betonowych stykających się z gruntem na zimno dwukrotnie = 0,000000 25,000			25,000		szt
4.15	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi-80-cm Montaż przepustu z rur żelbetowych typu Vipro w poprzek ul. Czernichowskiej o śr. 800mm 7,5 = 7,500000 7,500			7,500		m
4.16	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe Wykonanie ścianki czołowej z betonu C 16/20 zbrojonego stala klasy AIII w ilości 140kg/m3 betonu = 0,000000 Roboty obejmują: $4,5*0,4*0,8+3,5*0,4+0,8+(4,5+3,5)*0,25*1,5+$ $(4,5+3,5)*0,4*0,15$ = 7,120000 -profilowanie podłoża pod ścianki czołowe = 0,000000 -wykonanie fundamentu z betonu C 16/20 wraz z wystawieniem kotew dla montażu korpusu ścianki czołowej = 0,000000 -przygotowanie i montaż zbrojenia ścianek czołowych = 0,000000 -betonowanie ścianek czołowych wraz z gzymsami betonem C 16/20 = 0,000000 -izolacja części betonowych stykających się z gruntem dwukrotnie na zimno = 0,000000 -zasypywanie ścianek czołowych = 0,000000 7,120			7,120		m3
4.17	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III Zasypywanie przepustów piaskiem $(120,0+20,0)*0,8*0,3+23,5*1,0*0,3+7,5*1,2*$ gruboziarnistym grubości średnio 30cm 0,3 = 43,350000 43,350			43,350		m3
4.18	Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z pospółki o grubości 15 cm Wykonanie podsypki z tłucznia lub żwiru pod studzienę rewizyjną w km 1+235,76 -analogia $(1,5*1,5*0,15)$ = 0,337500 0,338			0,338		m3
4.19	Podłoża betonowe, grubości 10-cm Wykonanie ławy z betonu C 16/20 pod studzienkę rewizyjną $(1,5*1,5)$ = 2,250000 2,250			2,250		m2
4.20	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m Wykonanie studzienki rewizyjnej z kręgów żelbetowych o śr. 1000mm wraz z włazem żeliwnym klasy D 400 i pierścieniem odciążającym o śr. 1500mm 1 = 1,000000 = 0,000000 1,0			1,0		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
5 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
5.1	Wykonanie oznakowania na czas trwania robót Wykonanie oznakowania prowadzonych prac wraz z wykonaniem projektu organizacji ruchu oraz jego zatwierdzeniem-ryczałt	1	= <u>1,000000</u> 1	1		szt
5.2	Wykonanie docelowej organizacji ruchu Wykonanie docelowej organizacji ruchu wraz z wykonaniem projektu organizacji ruchu i jego zatwierdzeniem-ryczałt	1	= <u>1,000000</u> 1	1		szt

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
1.1 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie	m2		5 181,400		
1.2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	m2	3	5 181,400		
1.3 Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla trasy drogowej w terenie pagórkowatym lub górskim	km		1,400		
1.4 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·40·cm	m		171,000		
1.5 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3		5,500		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
2 Roboty ziemne					
2.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-II	m3		2 331,890		
2.2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi z odkładu, grunt kat. III-IV	m3		325,000		
2.3 Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem	m3		292,0		
2.4 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		1 714,900		
2.5 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	1 714,900		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty ziemne					
3 Przebudowa drogi wraz ze skrzyżowaniami z drogami bocznymi					
3.1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV	m2		8 564,0		
3.2 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm	m2		3 451,000		
3.3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2		8 564,000		
3.4 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		6 454,000		
3.5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10·t	m2		6 454,000		
3.6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	m2	2	6 454,000		
3.7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		6 454,000		
3.8 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10·t	m2		6 454,000		
3.9 Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu ponad 10·cm	m3		307,000		
3.10 Zamknięcie powierzchniowe poboczy i wjazdów do posesji przy użyciu kory asfaltowej pozyskanej z frezowania istniejącej nawierzchni	m2		2 590,000		
3.11 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		2 590,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Przebudowa drogi wraz ze skrzyżowaniami z drogami bocznymi					
4 Roboty odwodnieniowe					
4.1 Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30·cm	m		1 850,000		
4.2 Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi·0,6·m	m		120,000		
4.3 Sączki podłużne ceramiczne, grunt kategorii IV, głębokość ułożenia 100·cm	m		294,000		
4.4 Podłoża betonowe, grubości 15·cm	m2		35,190		
4.5 Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 15·cm	m		370,000		
4.6 Wykonanie podsypki, cementowo-piaskowa, grubości 5·cm, nakłady podstawowe	m2		532,000		
4.7 Wykonanie podsypki, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5·cm grubości, nakłady podstawowe	m2		532,000		
4.8 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", o wymiarach 90x60x10 cm, na wyrównanym podłożu lub uprzednio wykonanej podsypce	m2		532,000		
4.9 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30·cm, podsypka cementowo-piaskowa	m		21,000		
4.10 Podłoża betonowe, grubość 10·cm	m3		9,910		
4.11 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi·40·cm	m		140,000		
4.12 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi·50·cm	m		23,500		
4.13 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe	m3		30,880		
4.14 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi·50·cm	szt		25,000		
4.15 Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi·80·cm	m		7,500		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.16 Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe	m3		7,120		
4.17 Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III	m3		43,350		
4.18 Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z pospółki o grubości 15 cm	m3		0,338		
4.19 Podłoża betonowe, grubości 10·cm	m2		2,250		
4.20 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m	szt		1,0		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty odwodnieniowe					
5 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
5.1 Wykonanie oznakowania na czas trwania robót	szt		1		
5.2 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 narzutami
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	
2	Roboty ziemne	
3	Przebudowa drogi wraz ze skrzyżowaniami z drogami bocznymi	
4	Roboty odwodnieniowe	
5	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	
Suma elementów kosztorysu		
Wartość kosztorysu:		