

Kosztorys ofertowy

PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4471 S /BESTWINA--JANOWICE--HAŁCNÓW/-- UL. JANOWICKA W BESTWINIE / ETAP II W KM 1+300--2+498,12 /

Data: 2012-12-10

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

Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych

Obiekt: DROGA POWIATOWA --ETAP II W KM 1+300 -2+498,12

Zamawiający: ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W BIELSKU-BIAŁEJ UL. T. REGERA 81 43-382 BIELSKO-BIAŁA

Jednostka opracowująca kosztorys:

Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU I UZUPEŁNIAJĄCE						
1.1 Wykonanie oznakowania na czas trwania robót Wykonanie oznakowania prowadzonych prac na podstawie zatwierdzonego projektu organizacji ruchu--ryczałt	1	=	1,000000	1		szt
1.2 Wykonanie docelowej organizacji ruchu Wykonanie docelowego oznakowania robót na podstawie projektu organizacji ruchu-ryczałt	1	=	1,000000	1		szt
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	1,2	=	1,200000	1,200		km
2 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
2.1 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej -w km 1+300--2+102 gr. 8cm -w km 2+102--2+498, 12 gr. 5cm Materiał jest własnością Inwestora. Wykonawca Robót odwiezie materiał w miejsce wskazane na odległość do 10km, a w części wykorzysta do umocnienia poboczy i wjazdów na parcele gruntowe	4260,0 2265,0	= = = = = =	0,000000 4 260,000000 2 265,000000 0,000000 6 525,000	6 525,000		m2
2.2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej-dodatek do 5cm	2265,0	=	2 265,000000	2 265	1	m2
2.3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej-dodatek do 8cm	4260,0	=	4 260,000000	4 260	4,0	m2
2.4 Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 80·mm, do głębokości 2,0·m - rozebranie Rozebranie istniejącej studni rewizyjnej w km 2+028 oraz studzienek ściekowych-komplet Materiał jest własnością Inwestora. Wykonawca Robót odwiezie materiał w miejsce wskazane na odległość do 10km	1,0+4,0	= = =	5,000000 0,000000 5,000	5,000		kpl
2.5 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Rozebranie istniejących krawężników betonowych na wysokości chodnika i na wjeździe do posesji w miejsce przebrukowania wraz z ławą betonową. Materiał Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją	330,0+26,0	=	356,000000	356,000		m
2.6 Obrzeża trawnikowe 8x30·cm na podsypce piaskowej - rozebranie Rozebranie istniejących obrzeży betonowych wraz z ławą betonową. Materiał Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją	342,0	=	342,000000	342,000		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.7	<p>Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie</p> <p>Rozebranie istniejącej nawierzchni chodnika wraz z wjazdami do posesji z mieszanki mineralno-bitumicznej.</p> <p>540,0 = 540,000000</p> <p>Materiał jest własnością Inwestora. Wykonawca zobowiązany jest odwieźć materiał w miejsce wskazane na odległość do 10km</p> <p>= 0,000000</p> <p>540,000</p>			540,000		m2
2.8	<p>Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe</p> <p>Rozebranie istniejących uszkodzonych ścianek czołowych obejmujących ławę i korpus ścianki czołowej</p> <p>6,5 = 6,500000</p> <p>Materiał z rozbiórki Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją</p> <p>= 0,000000</p> <p>6,500</p>			6,500		m3
2.9	<p>Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-40-cm</p> <p>Rozebranie istniejących przepustów na wjazdach do posesji. Materiał jest własnością Zamawiającego. Wykonawca odwiezie materiał z rozbiórki w miejsce wskazane na odległość do 10,0km</p> <p>27,0 = 27,000000</p> <p>27,000</p>			27,000		m
2.10	<p>Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin zaprawą cementową, płyty 12-cm</p> <p>Rozebranie nawierzchni na wysokości wjazdów do posesji z kostki betonowej. Materiał Wykonawca Robót złoży na odkład i wykorzysta do odtworzenia nawierzchni</p> <p>34,0 = 34,000000</p> <p>34,000</p>			34,000		m2
2.11	<p>Płyty żelbetowe przejściowe na studniach i komorach, studnia Fi-1400-mm</p> <p>Montaż pierścienia odciążającego żelbetowego na istniejących studniach rewizyjnych kanalizacji deszczowych umiejscowionych w chodniku wraz z regulacją studni do rzędnych projektowanego chodnika</p> <p>5,0 = 5,000000</p> <p>5,000</p>			5,000		kpl
2.12	<p>Osadzenie w studzienkach i komorach, wąż żeliwny, do 130-kg</p> <p>Montaż węża żeliwnego z żeliwa sferycznego klasy C 250 na istniejących studniach rewizyjnych wraz z zamkiem lub zamknięciem na śrubie nimbusową.</p> <p>5,0 = 5,000000</p> <p>5,000</p>			5,000		szt
2.13	<p>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe</p> <p>Wykonanie regulacji wysokości istniejących studzienek ściekowych wraz z dostosowaniem do rzędnej wysokościowej projektowanej nawierzchni bitumicznej</p> <p>6,0 = 6,000000</p> <p>6,000</p>			6,000		szt
2.14	<p>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne</p> <p>Regulacja istniejącej studzienki teletechnicznej wraz z dostosowaniem do rzędnych projektowanych</p> <p>1,0 = 1,000000</p> <p>1,000</p>			1,000		szt
2.15	<p>Pielęgnowanie drzew liściastych form naturalnych</p> <p>Pielęgnacja wraz z prześwietleniem istniejących drzew. Gałęzie Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją</p> <p>12,0 = 12,000000</p> <p>12,000</p>			12,000		szt
2.16	<p>Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10-cm, nakłady podstawowe</p> <p>Ścięcie zawyżonych poboczy i wjazdy na parcele gruntowe na całej grubości zalegania powyżej krawędzi jezdni.</p> <p>970,0*0,75+45,0 = 772,500000</p> <p>Urobek Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją</p> <p>= 0,000000</p> <p>772,500</p>			772,500		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.17 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55 cm Wycinka drzew kolidującym z zakresem projektowym wraz z karczowaniem pni. Korzenie i gałęzie Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją. Długość Wykonawca Robót odwiezie w miejsce wskazane na odległość do 10km						
	4,0	=	4,000000			
			4,000	4,000		szt
2.18 Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni) Wycinka krzewów i samosiejek wraz odwozem w miejsce wskazane na odległość do 10km Wycinka żywopłotu wzdłuż ogrodzenia do przebudowy						
	0,32*3,0	=	0,960000			
	0,07*1,5	=	0,105000			
			1,065	1,065		ha
2.19 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną Montaż na istniejących kablach teletechnicznych rur dwudzielnych typu AROT średnicy 110mm /o parametrach zgodnie z uzgodnieniem branżowym/ wraz z zasypaniem piaskiem gr. 20cm						
	6,5+8,0	=	14,500000			
			14,500	14,500		m
3 Roboty ziemne						
3.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii IV Wykonanie wykopów pod elementy konstrukcji drogi, chodnika i odwodnienia.						
		=	0,000000			
-wykopy pod konstrukcje drogi na poszerzeniach	(170,0+360,0)*0,6	=	318,000000			
-wykopy pod konstrukcje chodnika, wjazdów do posesji wraz z ławą pod krawężnik i obrzeże oraz wjazdy z kory asfaltowej	500,0*0,35+60,0*0,4+45,0*0,4	=	217,000000			
-wykopy pod przepusty rurowe	27,0*0,8*0,3	=	6,480000			
-wykopy pod fundamenty ścianek czołowych	10,0*(0,6*0,8*1,5)+1,0*0,8*0,6	=	7,680000			
-wykopy pod przykanaliki	14,0*0,8*0,8	=	8,960000			
-wykopy pod projektowany kolektor deszczowy	20,0*1,2*0,8	=	19,200000			
-wykop pod projektowaną studzienkę rewizyjną	1,5*1,5*1,2	=	2,700000			
-wykop pod projektowane studzienki ściekowe	5*(1,2*1,2*1,0)	=	7,200000			
Urobek Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją		=	0,000000			
			587,220	587,220		m3
3.2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi z odkładu, grunt kat. III-IV Formowanie nasypów z ziemi pochodzącej z wykopów.						
	250,0	=	250,000000			
			250,000	250,000		m3
3.3 Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem Zасыpanie urządzeń odwadniających kruszywem i gruntem pochodzącym z wykopów						
	32,0	=	32,000000			
			32,0	32,0		m3
4 Przebudowa drogi wraz z wjazdami przez projektowany rów						
4.1 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.						
		=	0,000000			
-konstrukcja drogi na poszerzeniu wraz z powierzchnią pod ławą krawężnikową	190,0+392,0	=	582,000000			
-na wysokości wjazdów na parcele gruntowe	45,0	=	45,000000			
-na wysokości poboczy wzdłuż rowu	970,0*0,75	=	727,500000			
			1 354,5	1 354,5		m2
4.2 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego z dodatkiem 20% ziarn przekruszonych 0/63,5mm gr. 25cm na wysokości poszerzenia wraz powierzchnią pod ławą krawężnikową						
	190,0+392,0	=	582,000000			
Wykonanie podbudowy na długości projektowanego kanału deszczowego	20,0*1,0	=	20,000000			
			602,000	602,000		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63,5m gr.15cm na szerokości poszerzenia 170,0+360,0 = 530,000000 Wykonanie podbudowy na wysokości kanału deszczowego 20,0 = 20,000000 550,0	550,0		m2
4.4 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 8·cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15·t Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki mineralno-bitumicznej 0/25 mm gr. 8cm na szerokości poszerzenia 170,0+360,0 = 530,000000 Wykonanie podbudowy na wysokości kanału deszczowego 20,0 = 20,000000 550,000	550,000		m2
4.5 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Skropienie warstwy podbudowy i istniejącej nawierzchni emulsją kationową modyfikowaną w ilości 1,0kg/m2 powierzchni 170,0+360,0+2265,0+4260,0+405,0 = 7 460,000000 7 460,000	7 460,000		m2
4.6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10·t Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-bitumicznej 0/16mm gr. 6cm na szerokości poszerzenia 170,0+360,0 = 530,000000 530,000	530,000		m2
4.7 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15·t Wykonanie warstwy profilowej z mieszanki mineralno-bitumicznej = 0,000000 -o uziarnieniu 0/16mm gr. śr. 6cm w km 1+300--2+102 4260,0*0,06*2,5 = 639,000000 -o uziarnieniu 0/8,3mm gr. śr. 3cm w km 2+102--2+498,12 2265,0*0,03*2,5 = 169,875000 -o uziarnieniu 0/8,3 gr. śr. 3cm na placu przed OSP 405,0*0,03*2,5 = 30,375000 839,250	839,250		t
4.8 Wykonanie warstwy wzmacniającej z kompozytu o sztywnych węzłach Wykonanie warstwy wzmacniającej na połączeniu istniejącej nawierzchni i poszerzenia od strony chodnika i rowu z geowłókniny polipropylenowej z włókien ciągłych wzmocnionych podwójnym włóknem szklanym o masie powierzchniowej min 300g/m2 na szerokości drogi, poszerzenia oraz na skrzyżowaniach z drogami bocznymi o nawierzchni bitumicznej (750,0+780,0)*0,5 = 765,000000 765,000	765,000		m2
4.9 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Skropienie warstwy warstw bitumicznych pod warstwą ścieralną emulsją kationową modyfikowaną w ilości 1,0kg/m2 powierzchni 170,0+360,0+2265,0+4260,0+405,0 = 7 460,000000 7 460,000	7 460,000		m2
4.10 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-bitumicznej o uziarnieniu 0/12,8mm gr. 5cm = 0,000000 -w km 1+300--2+102 na drodze wraz z poszerzeniem od strony chodnika i rowu 4920,0 = 4 920,000000 -w km 2+102--2+498,12 2435,0 = 2 435,000000 -na wysokości placu przy OSP 405,0 = 405,000000 7 760,000	7 760,000		m2
4.11 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy Wykonanie warstwy ścieralnej-dodatek do 5cm 7760,0 = 7 760,000000 7 760,000	7 760,000	2	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4.12 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63,5m gr. 20cm -na wysokości pobocza wzdłuż rowu 970,0*0,75 -na wjazdach na parcele gruntowe 45,0				= 0,000000 = 727,500000 = 45,000000 772,500	772,500	m2
4.13 Zamknięcie powierzchniowe poboczy i wjazdów do posesji przy użyciu kory asfaltowej pozyskanej z frezowania istniejącej nawierzchni gr. 3cm 772,50				= 772,500000 772,500	772,500	m2
4.14 Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8·dm3/m2 Wykonanie jednokrotnego powierzchniowego utrwalaania poboczy i wjazdów do posesji przy użyciu emulsji kationowej modyfikowanej i grysówi bazaltowch o uziarnieniu 4-8mm. 772,50				= 772,500000 772,500	772,500	m2
5 Wykonanie chodnika dla pieszych						
5.1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodnika wraz z wykonaniem docelowych spadków poprzecznych i podłużnych 500,0 Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod chodnik na wjazdach do posesji 60,0 Profilowanie podłoża w miejscu chodnika do przebrukowania 34,0				= 500,000000 = 60,000000 = 34,000000 594,000	594,000	m2
5.2 Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłucznem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10·cm Uzupełnienie podłoża na wjazdach do posesji w miejscu przebrukowania z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. śr. 7cm 34,0*0,07				= 2,380000 2,380	2,380	m3
5.3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm Wykonanie warstwy podbudowy na chodnikach z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63,5mm -na wysokości chodnika dla pieszych gr. 15cm 500,0 -na wysokości wjazdów do posesji gr. 25cm 60,0				= 0,000000 = 500,000000 = 60,000000 560,000	560,000	m2
5.4 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego na wysokości wjazdów do posesji-dodatek do 25cm 60,0				= 60,000000 60,000	60,000	10,0 m2
5.5 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wykonanie ławy z oporem z betonu C 16/20 pod krawężnik betonowy -na długości chodnika 403,0*0,095 -wzdłuż wjazdów do przebrukowania 26,0*0,095				= 0,000000 = 38,285000 = 2,470000 40,755	40,755	m3
5.6 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 20x30·cm, podsypka cementowo-piaskowa Montaż krawężników betonowych wibropasowanych 20*30 montowanych za pośrednictwem podsypki cem-piaskowej gr. 3cm 403,0+26,0				= 429,000000 429,000	429,000	m
5.7 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wykonanie ławy z betonu C 12/15 pod obrzeże betonowe wzdłuż chodnika z oporem i w poprzek na wjazdach do posesji (401,0+26,0)*0,04				= 17,080000 17,080	17,080	m3
5.8 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową Montaż obrzeża betonowego 8*30 401,0+26,0				= 427,000000 427,0	427,0	m
5.9 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, z kostki brukowej betonowej kolorowej Wykonanie nawierzchni na wjazdach do posesji z kostki betonowej prasowanej gr. 8cm koloru czerwonego 60,0				= 60,000000 60,0	60,0	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
5.10	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem Wykonanie nawierzchni na chodniku z kostki betonowej prasowanej gr. 8cm	500,0	= 500,000000 500,0	500,0		m2
5.11	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, z kostki brukowej betonowej kolorowej Wykonanie nawierzchni na wjazdach do posesji z kostki betonowej w miejscu przebrukowania. materiał z odzysku z uzupełnieniem 10% nowego materiału	34,0	= 34,000000 34,0	34,0		m2
5.12	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm Humusowanie skarpy wzdłuż chodnika gr. 10cm wraz z obsianiem trawa wzdłuż chodnika	200*1,0	= 200,000000 200,000	200,000		m2
5.13	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu Humusowanie skarp-dodatek do 10cm	200,0	= 200,000000 200,000	200,000	5,00	m2
5.14	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłucznem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu ponad 10 cm Uzupełnienie wjazdu na połączeniu projektowanego chodnika i bram wjazdowych z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. śr. 20cm	5*(5,0*2,5)*0,2	= 12,500000 12,500	12,500		m3
6 Kanalizacja deszczowa						
6.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm Wykonanie podsypki z piasku gruboziarnistego -pod projektowane studzienki ściekowe i studzienke rewizyjną -pod przykanaliki PVC -pod kolektor deszczowy	(5,0+1,0)*(1,2*1,2)*0,1 14,0*0,4*0,1 20,0*0,6*0,1	= 0,000000 = 0,864000 = 0,560000 = 1,200000 2,624	2,624		m3
6.2	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 305*500 /mm/ i waderkiem osadnikowym ze stali ocynkowanej komplet	5,0	= 5,000000 5,0	5,0		szt
6.3	Podłoża betonowe, grubość 15 cm Wykonanie ławy z betonu C 16/20 gr. 15cm -pod studzienkę rewizyjną	(1,5*1,5*0,15)	= 0,000000 = 0,337500 0,338	0,338		m3
6.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym Montaż studzienek rewizyjnych z rur żelbetonowych o śr. 1000mm wraz z żelbetowym pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym klasy D 400-komplet analogia	1,0	= 1,000000 1,000	1,000		szt
6.5	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200 mm Montaż przykanalików z rur PVC o średnicy 200mm.	14,0	= 14,000000 14,00	14,00		m
6.6	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-400 mm Montaż kolektora z rur PVC o średnicy 400mm	20,0	= 20,000000 20,00	20,00		m
6.7	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III Zasypanie przykanalików piaskiem grubości średnio 30cm	(14,0+20,0)*1,0*0,3	= 10,200000 10,200	10,200		m3
7 Roboty odwodnieniowe						
7.1	Podłoża betonowe, grubość 10 cm Wykonanie ławy z betonu C 16/20 -pod przepusty na wjazdach do posesji	27,0*0,8*0,15	= 0,000000 = 3,240000 3,240	3,240		m3
7.2	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi-40 cm Wykonanie przepustów z rur żelbetowymi typu Vipro o średnicy 400mm na wysokości wjazdów do posesji	27,0	= 27,000000 27,000	27,000		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
7.3 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe Wykonanie fundamentu z betonu C 16/20 pod ścianki czołowe na wjazdach do posesji -ścianki czołowe kątowe (0,8*0,4*2,5) -ścianka prosta 10,0*(0,4*0,8*1,5) Roboty obejmują: -wykonanie wykopów pod fundament -wykonanie i rozbiórka deskowania -betonowanie fundamentów betonem C 16/20 -montaż kotew stalowych z prętów stali żebrowanej o śr. 16mm dla połączenia z korpusem ścianek -izolacja części betonowych stykających się z gruntem				= 0,000000 = 0,800000 = 4,800000 = 0,000000 = 0,000000 = 0,000000 = 0,000000 = 0,000000 = 0,000000		
				5,600	5,600	m3
7.4 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-40·cm Wykonanie żelbetowych ścianek czołowych na przepustach pod wjazdami do posesji z betonu C 16/20 zbrojonych stala AIII w ilości 100 kg/m3 betonu wraz z izolacją części betonowych stykających się z gruntem 10,0+1,0				= 11,000000 11,000	11,000	szt
7.5 Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III Zasypanie przepustów piaskiem grubości średnio 30cm 27,0*1,2*0,3				= 9,720000 9,720	9,720	m3
7.6 Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi-0,4·m Czyszczenie istniejącej kanalizacji deszczowej. Urobek z czyszczenia Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie. 360,0				= 360,000000 360,000	360,000	m
7.7 Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30·cm Wykonanie regulacji istniejących rowów wraz z profilowaniem dna i skarp w nawiązaniu do istniejących i projektowanych przepustów rurowych na wjazdach do posesji. Urobek Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją. 340,0				= 340,000000 340,000	340,000	m
8 Przebudowa ogrodzenia w km 2+082--2+150						
8.1 Ogródzenia pełne z blachy faldowej ocynkowanej na słupkach stalowych, rozebranie Rozebranie istniejącego ogrodzenia. Roboty obejmują: -rozebranie przęseł z siatki stalowej lub desek drewnianych 70,0*1,7 -rozbiórka słupków stalowych -rozbiórka stóp fundamentowych i podmurówki betonowej Materiał Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związanych z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją				= 0,000000 = 119,000000 = 0,000000 = 0,000000 = 0,000000 119,000	119,000	m2
8.2 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 30,0				= 30,000000 30,000	30,000	szt
8.3 Budowlę betonowe o objętości do 1,0·m3 Wykonanie stóp fundamentowych z betonu C 16/20 30,0*(0,3*0,3*1,2) Wykonanie podmurówki pomiędzy stopami fundamentowymi (70,0-(30,0*0,3))*0,4*0,15				= 3,240000 = 3,660000 6,900	6,900	m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
8.4	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z rur stalowych Montaż przęseł ogrodzeniowych z siatki stalowej ocynkowanej powlekanej PVC z drutu gr. 3,5mm lub z elementów drewnianych wraz z wykonaniem nowych słupków z rur stalowych o śr. 63mm. 70,0*1,7 = 119,000000 119,000	119,000		m2
8.5	Przebudowa istniejących bram wjazdowych wraz z furtkami.	2,0		szt
8.6	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu ponad 1:2, grunt kategorii IV, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7·m, ziemia kompostowa Obsadzenie krzewów iglastych wzdłuż przebudowywanego ogrodzenia o wysokości min 1,0mb np. tuje, cyprisy lub inne. 100,0 = 100,000000 100,000	100,000		szt

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU I UZUPEŁNIAJĄCE					
1.1 Wykonanie oznakowania na czas trwania robót	szt		1		
1.2 Wykonanie docelowej organizacji ruchu	szt		1		
1.3 Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla trasy drogowej w terenie pagórkowatym lub górskim	km		1,200		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU I UZUPEŁNIAJĄCE					
2 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
2.1 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie	m2		6 525,000		
2.2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	m2	1	2 265		
2.3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	m2	4,0	4 260		
2.4 Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 80·mm, do głębokości 2,0·m - rozebranie	kpl		5,000		
2.5 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m		356,000		
2.6 Obrzeża trawnikowe 8x30·cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m		342,000		
2.7 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie	m2		540,000		
2.8 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		6,500		
2.9 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·40·cm	m		27,000		
2.10 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin zaprawą cementową, płyty 12·cm	m2		34,000		
2.11 Płyty żelbetowe przejściowe na studniach i komorach, studnia Fi·1400·mm	kpl		5,000		
2.12 Osadzenie w studzienkach i komorach, wąż żeliwny, do 130·kg	szt		5,000		
2.13 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, węzy kanałowe	szt		6,000		
2.14 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt		1,000		
2.15 Pielęgnowanie drzew liściastych form naturalnych	szt		12,000		
2.16 Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10·cm, nakłady podstawowe	m2		772,500		
2.17 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55·cm	szt		4,000		
2.18 Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni)	ha		1,065		
2.19 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną	m		14,500		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
3 Roboty ziemne					
3.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii IV	m3		587,220		
3.2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi z odkładu, grunt kat. III-IV	m3		250,000		
3.3 Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem	m3		32,0		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty ziemne					
4 Przebudowa drogi wraz z wjazdami przez projektowany rów					
4.1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV	m2		1 354,5		
4.2 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm	m2		602,000		
4.3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2		550,0		
4.4 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 8·cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15·t	m2		550,000		
4.5 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		7 460,000		
4.6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10·t	m2		530,000		
4.7 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15·t	t		839,250		
4.8 Wykonanie warstwy wzmacniającej z kompozytu o sztywnych węzłach	m2		765,000		
4.9 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		7 460,000		
4.10 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	m2		7 760,000		
4.11 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	m2	2	7 760,000		
4.12 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	m2		772,500		
4.13 Zamknięcie powierzchniowe poboczy i wjazdów do posesji przy użyciu kory asfaltowej pozyskanej z frezowania istniejącej nawierzchni gr. 3cm	m2		772,500		

4.14	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8·dm ³ /m ²	m2		772,500		
Podsumowanie elementu						Razem
Ogółem Przebudowa drogi wraz z wjazdami przez projektowany rów						
5 Wykonanie chodnika dla pieszych						
5.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2		594,000		
5.2	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłucznem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10·cm	m3		2,380		
5.3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm	m2		560,000		
5.4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	10,0	60,000		
5.5	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		40,755		
5.6	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 20x30·cm, podsypka cementowo-piaskowa	m		429,000		
5.7	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		17,080		
5.8	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m		427,0		
5.9	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, z kostki brukowej betonowej kolorowej	m2		60,0		
5.10	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	m2		500,0		
5.11	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, z kostki brukowej betonowej kolorowej	m2		34,0		
5.12	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm	m2		200,000		
5.13	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1·cm humusu	m2	5,00	200,000		
5.14	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłucznem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu ponad 10·cm	m3		12,500		
Podsumowanie elementu						Razem
Ogółem Wykonanie chodnika dla pieszych						
6 Kanalizacja deszczowa						
6.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm	m3		2,624		
6.2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt		5,0		
6.3	Podłoża betonowe, grubość 15·cm	m3		0,338		
6.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym	szt		1,000		
6.5	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200 mm	m		14,00		
6.6	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·400·mm	m		20,00		
6.7	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III	m3		10,200		
Podsumowanie elementu						Razem
Ogółem Kanalizacja deszczowa						
7 Roboty odwodnieniowe						
7.1	Podłoża betonowe, grubość 10·cm	m3		3,240		
7.2	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi·40·cm	m		27,000		
7.3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe	m3		5,600		
7.4	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi·40·cm	szt		11,000		
7.5	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III	m3		9,720		
7.6	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi·0,4·m	m		360,000		
7.7	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30·cm	m		340,000		
Podsumowanie elementu						Razem
Ogółem Roboty odwodnieniowe						
8 Przebudowa ogrodzenia w km 2+082--2+150						
8.1	Ogrodzenia pełne z blachy fałdowej ocynkowanej na słupkach stalowych, rozebranie	m2		119,000		
8.2	Wykopanie ręczne dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,00 m, w gruncie kat. III	szt		30,000		
8.3	Budowę betonowe o objętości do 1,0·m ³	m3		6,900		
8.4	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z rur stalowych	m2		119,000		
8.5	Przebudowa istniejących bram wjazdowych wraz z furtkami.	szt		2,0		
8.6	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu ponad 1:2, grunt kategorii IV, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7·m, ziemia kompostowa	szt		100,000		
Podsumowanie elementu						Razem
Ogółem Przebudowa ogrodzenia w km 2+082--2+150						
Podsumowanie kosztorysu						Razem
Razem						
Wartość kosztorysu netto:						

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU I UZUPEŁNIAJĄCE	
2	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	
3	Roboty ziemne	
4	Przebudowa drogi wraz z wjazdami przez projektowany rów	
5	Wykonanie chodnika dla pieszych	
6	Kanalizacja deszczowa	
7	Roboty odwodnieniowe	
8	Przebudowa ogrodzenia w km 2+082--2+150	
Suma elementów kosztorysu		
Wartość kosztorysu:		