

Kosztorys ofertowy

PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ S 1404 **/BYSTRA-HUCISKA-ŁODYGOWICE/ W MIEJSCOWOŚCI WILKOWICE-I** **ETAP w km 0+405--0+654,0**

Data: 2007-12-31

Budowa: PRZEBUDOWA ULICY WYZWOLENIA W WILKOWICACH-I ETAP

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Obiekt: DROGA POWIATOWA S1404 /ULICA WYZWOLENIA/

Zamawiający: ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W BIELSKU-BIAŁEJ UL. T. REGERA 81

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Rozebranie istniejącego chodnika 115,0*1,5 = 172,5	~172,500		m2
1.2 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Rozebranie istniejących krawężników betonowych 115,0+180,0 = 295,0	~295,000		m
1.3 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm Docięcie istniejącej nawierzchni bitumicznej z obu stron drogi na długości poszerzenia 249,0*0,2 = 49,8 Rozebranie nawierzchni na wjazdach do posesji 5,0*4,5 = 22,5 Rozebranie nawierzchni pod kolektor deszczowy i studzienki rewizyjne poza zakresem opracowania w km 0+654,0--0+935,13 356,0 = 356,0	~428,3		m2
1.4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm Docięcie nawierzchni-dodatek do 8cm 428,0 = 428,0	~428	4,00	m2
1.5 Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm Rozebranie nawierzchni na wjazdach do posesji z betonu 5,0*4,5 = 22,5	~22,500		m2
1.6 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe Rozebranie istniejących ścianek czołowych 3*(2,0*1,1*0,2)+3,0*(0,8*0,8*0,3) = 1,896	~1,896		m3
1.7 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-50-cm Rozebranie istniejących przepustów i kolektorów deszczowych o średnicy 300-600/mm/ z betonu i stali 20,0 = 20,0	~20,000		m
1.8 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm-frezowanie nawierzchni gr. średnio 3cm Frezowanie istniejącej nawierzchni pod warstwy wzmocnienia = -wzmocnienie istniejącej drogi według przekroju nr 2.1 (249,0-43,0)*5,1 = 1 050,6 -wzmocnienie w miejscu gdzie niweleta projektowana jest na róni lub poniżej istniejącej niwelety drogi według przekroju nr 2.3 43,0*5,1 = 219,3	~1 269,9		m2
1.9 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm Frezowanie istniejącej nawierzchni na całej jej grubości według przekroju nr 2.3-dodatek do 10,0cm 219,3 = 219,3	~219,300	7,00	m2
1.10 Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 56-65 cm, z karczowaniem pni 2 = 2,0	~2		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.11 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem, humus z darnią Zdjęcie warstwy darniny i ziemi urodzajnej na istniejących skarpach i rowach 249,0*1,5 = 373,5 373,5	~373,500		m2
1.12 Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla trasy drogowej w terenie pagórkowatym lub górskim 0,540 = 0,54 0,54	~0,540		km
1.13 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowytł. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15-m3, grunt kategorii I-III Odwóz gruzu z rozbiórki na odległość 172,5*0,07+395,0*0,2*0,3+428,0* do 5km 0,1+22,5*0,15+1,9+1270,0*0,03+ 219,3*0,07 = 137,301 137,301	~137,301		m3
1.14 Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 10-15 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Odwóz gruzu-dodatek do 5km 137,3 = 137,3 137,3	~137,30	4,00	m3
2 Roboty ziemne			
2.1 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 konstrukcję poszerzenia drogi, skrzyżowań z drogami bocznymi, chodnika. Ilość zgodnie z rozdziałem mas ziemnych i nie zawiera wykopów pod elementy odwadniające. 321,5 = 321,5 321,5	~321,5		m3
2.2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi z odkładu, grunt kat. III-IV Formowanie nasypów z ziemi pochodzącej z wykopów. Ilość zgodnie z rozdziałem mas ziemnych 127,5 = 127,5 127,5	~128		m3
3 Przebudowa drogi i budowa chodnika dla pieszych			
3.1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV pod konstrukcję drogi na wysokości poszerzenia wraz z ławą pod krawężnik /bez mostu/ (249,0-7,0)*1,55 = 375,1 pod chodnik wraz z ławą pod obrzeże (249,0+32,0-2*7,0)*1,7 = 453,9 pod konstrukcję na skrzyżowaniach z drogami bocznymi (7,0+4,0)/2*10,0 = 55,0 884,0	~884,0		m2
3.2 Wykonanie warstwy sepracyjno-filtracyjnej z geowłókniny-kolkulacja własna Na wysokości poszerzenia 375,0 = 375,0 375,0	~375,000		m2
3.3 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm Wykonanie warstwy odsączającej-dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm z dodatkiem 20% ziarn kruszywa łamanego przekruszonego na wysokości poszerzenia i na wysokości skrzyżowań z drogami bocznymi 375,0+55,0 = 430,0 430,0	~430,0		m2
3.4 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia Warstwa odsączająca-dolna warstwa podbudowy-dodatek do 20cm 430,0 = 430,0 430,0	~430,0	10,0	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.5 Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm						
Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego gr. 20cm na wysokości poszerzenia i na wysokości skrzyżowania z drogami bocznymi	(249,0-7,0)*1,25+55,0	=	357,5			
Wykonanie podbudowy na wysokości wjazdów do posesji na szerokości chodnika	3*(1,8*4,5)	=	24,3			
Wykonanie podbudowy na wysokości kolektora deszczowego poza zakresem robót	356,0	=	356,0			
			737,8	~737,8		m2
3.6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości						
Dodatek do 20cm	738,0	=	738,0			
			738,0	~738,0	5,00	m2
3.7 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem						
Skropienie istniejącej nawierzchni emulsją kationową szybkozestawową w ilości 1,0kg/m2 na wysokości istniejącej drogi	(249,0-7,0)*5,1	=	1 234,2			
			1 234,2	~1 234,200		m2
3.8 Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm, transport mieszanki samochodem samowyładowczym 10-15t na odległość 5km						
Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki mineralno-bitumicznej gr. 8cm		=				
-na szerokości istniejącej jezdni zgodnie z przekrojem nr 2.3	219,3	=	219,3			
-na wysokości poszerzenia	(249,0-7,0)*1,2	=	290,4			
-na wysokości skrzyżowań z drogami bocznymi	55,0	=	55,0			
			564,7	~564,700		m2
3.9 Montaż geokompozytu o wytrzymałości na rozciąganie min 20kN/m-kalkulacja własna						
Montaż geokompozytu na całej szerokości jezdni wraz z poszerzeniem	(249,0-7,0)*6,2	=	1 500,4			
			1 500,4	~1 500,400		m2
3.10 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem						
Ława pod krawężnikz betonu B-20 z oporem	2*(249,0-2*7,0)*0,075	=	35,25			
			35,25	~35,250		m3
3.11 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach o wymiarach 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, bez ław						
Montaż krawężnika betonowego wibroprasowanego 20*30 montowanego na ławie za pośrednictwem podsypki cem-piaskowej gr. 3cm	2*249,0-14,0	=	484,0			
			484,0	~484		m
3.12 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła-ława pod obrzeże analogia						
Wykonanie ławy z betonu B-10 pod obrzeże betonowe	(249,0+32,0-14,0)*0,2*0,1	=	5,34			
			5,34	~5,340		m3
3.13 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane						
zaprawą cementową						
Montaż obrzeży betonowych 8*30 wibroprasowanych	249,0+32,0-14,0	=	267,0			
			267,0	~267,0		m
3.14 Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm						
Wykonanie podbudowy na wysokości chodnika z kruszywa łamanego gr. 15cm	(249,0+32,0-7,0)*1,5	=	411,0			
			411,0	~411,0		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.15 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, z kostki brukowej betonowej kolorowej Wykonanie nawierzchni na chodnikach z kostki betonowej prasowanej gr. 8cm kolor czerwony 24,3 = 24,3 na wysokości wjazdów do posesji = 24,3	~24,3		m2
3.16 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem Wykonanie nawierzchni na chodnikach z kostki betonowej prasowanej gr. 6cm (249,0+32,0)*1,5-24,3-7,0*1,5 = 386,7 386,7	~386,7		m2
3.17 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 6 cm, transport mieszanki samochodami samowyląd. do 5 t Wkonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-bitumicznej gr. 8cm (249,0-7,0)*6,0 = 1 452,0 1 452,0	~1 452,0		m2
3.18 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy Wykonanie warstwy wiążącej-dodatek do 8cm 1452,0 = 1 452,0 1 452,0	~1 452,000	2,00	m2
3.19 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Skropienie emulsja kationową szybkorozpadową w ilości 0,5kg/m2 1452,0 = 1 452,0 1 452,0	~1 452,000		m2
3.20 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowyląd. do 5 t -warstwa ścieralna na drodze 249,0*6,0 = 1 494,0 -wykonanie warstwy ścieralnej na wusokości kolektora deszczowego poza zakresem projektowym 356,0 = 356,0 1 850,0	~1 850,000		m2
4 Roboty odwodnieniowe			
4.1 Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kat. III-IV -wykopy pod kolektor deszczowy (8,0+82,0+23,5+348,0+14,0+3,0+6,0+11,0+9,0+7,5)*0,8*1,6 = 655,36 -wykopy pod studzienki ściekowe 11*(1,2*1,2*1,0) = 15,84 -wykopy pod studzienki rewizyjne D8-D20 13,0*(1,6*1,6*1,8) = 59,904 -wykopy pod przykanaliki PVC 54,0*0,5*0,8 = 21,6 -wykopy pod ścianki czołowe 3*(1,6*0,8*0,6) = 2,304 -wykopy pod studzienki rewizyjne PVC nałożone na istniejące wyloty wodne do rowu 5,0*(1,2*1,2*1,5) = 10,8 765,808	~765,81		m3
4.2 Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z pospółki o grubości 10 cm Wykonanie podsypki z tłucznia lub żwiru pod studzienki-analogia (16*(0,9*0,9)+13,0*(1,2*1,2))*0,1 = 3,168 3,168	~3,168		m3
4.3 Podłoża betonowe, grubości 15-cm Wykonanie ławy z betonu B-20 pod studzienki ściekowe i rewizyjne 16,0*(0,9*0,9)+13,0*(1,2*1,2) = 31,68 31,68	~31,680		m2
4.4 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu Montaż studzienek ściekowych wraz z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym D400 11 = 11,0 11,0	~11,0		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.5 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym-studzienki rewizyjne o średnicy 800mm analogia Montaż studzienek rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 800mm wraz z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym D400-analogia 13,0 = 13,0 13,0	~13,0		szt
4.6 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości-analogia Pomniejszenie wysokości do 2m 13 = 13,0 13,0	~13,0	-2,00	szt
4.7 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 PVC o średnicy 415mm 5,0 = 5,0 5,0	~5,000		szt
4.8 Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z betonu B-10, o grubości 10 cm Ława z betonu B-10 pod kolektor deszczowy i przepusty odprowadzające wodę z kolektora deszczowego do cieków wodnych i rowów przydrożnych gr. 10cm 512,0*0,5*0,1 = 25,6 Ława pod przykanaliki PVC 54,0*0,3*0,1 = 1,62 27,22	~27,22		m3
4.9 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200 mm 54,0 = 54,0 54,0	~54,0		m
4.10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315 mm Montaż kolektora z rur PVC o średnicy 300mm 117,0 = 117,0 117,0	~117,00		m
4.11 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 400 mm Montaż kolektora z rur PVC o średnicy 400mm 106,0 = 106,0 106,0	~106,0		m
4.12 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-500-mm Kolektor z rur PVC o średnicy 500mm 172,0 = 172,0 172,0	~172,000		m
4.13 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-630-mm Montaż kolektora z rur PVC o średnicy 600mm 116,0 = 116,0 116,0	~116,000		m
4.14 Zасыpywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. IV, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem Zасыpanie kanału deszczowego i przykanalików piaskiem grubości średnio 30cm 512,0*0,3*1,0+54,0*0,3*0,5 = 161,7 161,7	~161,700		m3
4.15 Zасыpywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem Zасыpanie urządzeń odwadniających kruszywem pochodzącym z wykopów 280,0 = 280,0 280,0	~280,0		m3
4.16 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III Odwóz nadmiaru urobku z wykopów pod konstrukcję drogi i pod elementy odwadniające w miejsce wskazane przez Wykonawcę i zaakceptowane przez Inwestora na odległość do 5km (765,81-163,32-280,0)+(321,5-128,0) = 515,99 515,99	~515,990		m3
4.17 Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Odwóz urobku-dodatek do 5km 516,0 = 516,0 516,0	~516,0	4,00	m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.18 Ławy fundamentowe z betonu B-15 pod przepusty rurowe pod zjazdami Wykonanie fundamentów ścianek czołowych z betonu B-20 analogia $3 \cdot (0,8 \cdot 0,4 \cdot 1,5)$ = 1,44 1,44	~1,440		m3
4.19 Ścianki czołowe z betonu B-20 dla przepustów z rur o średnicy 50 cm Montaż ścianek czołowych z betonu B-20 zbrojonego stala w ilości 80kg/m3 betonu 3 = 3,0 3,0	~3,000		szt
4.20 Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie kat. IV Plantowanie dna i skarp istniejących rowów w miejscu wylotu kolektorów deszczowych $2 \cdot 5,0 \cdot 1,2 + 5,0 \cdot 0,5$ = 14,5 14,5	~14,500		m2
4.21 Wykonanie podsypki o grubości 5 cm z pospółki Wykonanie podsypki z piasku lub pospółki pod umocnienie dna i skarp gr. 5cm 14,5 = 14,5 14,5	~14,500		m2
4.22 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", o wymiarach 90x60x10 cm, na wyrównanym podłożu lub uprzednio wykonanej podsypce Umocnienie dna i skarp rowu w miejscu wylotu kolektorów z płyt betonowych ażurowych typu krata 14,5 = 14,5 14,5	~14,500		m2
5 Roboty towarzyszące			
5.1 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włączy kanałowe Wykonanie regulacji wysokości istniejących studzienek kanalizacji sanitarnej 6 = 6,0 6,0	~6,000		szt
5.2 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe Regulacja istniejących zaworów wodnych i gazowych 8 = 8,0 8,0	~8,000		szt
5.3 Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym, grubość warstwy ponad 10 cm Uzupełnienie podbudowy na połączeniu projektowanego chodnika i istniejącego terenu na wysokości wjazdów do posesji 8,0 = 8,0 8,0	~8,000		m3
5.4 Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm Humusowanie terenu wzdłuż chodnika wraz z obsianiem trawą 150,0 = 150,0 150,0	~150,000		m2
6 Organizacja ruchu			
6.1 Wykonanie docelowej organizacji ruchu według projektu stanowiącego integralną część dokumentacji technicznej 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 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2		~172,500		
1.2 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m		~295,000		
1.3 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m2		~428,3		
1.4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm	m2	4,00	~428		
1.5 Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm	m2		~22,500		
1.6 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		~1,896		
1.7 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-50-cm	m		~20,000		
1.8 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm-frezowanie nawierzchni gr. średnio 3cm	m2		~1 269,9		
1.9 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm	m2	7,00	~219,300		
1.10 Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 56-65 cm, z karczowaniem pni	szt		~2		
1.11 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem, humus z darnią	m2		~373,500		
1.12 Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla trasy drogowej w terenie pagórkowatym lub górskim	km		~0,540		
1.13 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15-m3, grunt kategorii I-III	m3		~137,301		
1.14 Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 10-15 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	4,00	~137,30		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
2 Roboty ziemne					
2.1 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		~321,5		
2.2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi z odkładu, grunt kat. III-IV	m3		~128		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty ziemne					
3 Przebudowa drogi i budowa chodnika dla pieszych					
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		~884,0		
3.2 Wykonanie warswtwy seperacyjno-filtracyjnej z geowłókniny-kolkulacja własna	m2		~375,000		
3.3 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10-cm	m2		~430,0		
3.4 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia	m2	10,0	~430,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.5 Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		~737,8		
3.6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	m2	5,00	~738,0		
3.7 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2		~1 234,200		
3.8 Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm, transport mieszanki samochodem samowyładowczym 10-15t na odległość 5km	m2		~564,700		
3.9 Montaż geokompozytu o wytrzymałości na rozciąganie min 20kN/m-kalkulacja własna	m2		~1 500,400		
3.10 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		~35,250		
3.11 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach o wymiarach 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, bez ław	m		~484		
3.12 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła-ława pod obrzeże analogia	m3		~5,340		
3.13 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m		~267,0		
3.14 Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		~411,0		
3.15 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, z kostki brukowej betonowej kolorowej	m2		~24,3		
3.16 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	m2		~386,7		
3.17 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 6 cm, transport mieszanki samochodami samowyład. do 5 t	m2		~1 452,0		
3.18 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	2,00	~1 452,000		
3.19 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2		~1 452,000		
3.20 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowyład. do 5 t	m2		~1 850,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Przebudowa drogi i budowa chodnika dla pieszych					
4 Roboty odwodnieniowe					
4.1 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		~765,81		
4.2 Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z pospółki o grubości 10 cm	m3		~3,168		
4.3 Podłoża betonowe, grubości 15-cm	m2		~31,680		
4.4 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikami bez syfonu	szt		~11,0		
4.5 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym-studzienki rewijne o średnicy 800mm analogia	szt		~13,0		
4.6 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości-analogia	szt	-2,00	~13,0		
4.7 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		~5,000		
4.8 Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z betonu B-10, o grubości 10 cm	m3		~27,22		
4.9 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200 mm	m		~54,0		
4.10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315 mm	m		~117,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.11 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 400 mm	m		~106,0		
4.12 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-500-mm	m		~172,000		
4.13 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-630-mm	m		~116,000		
4.14 Zасыpywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. IV, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem	m3		~161,700		
4.15 Zасыpywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem	m3		~280,0		
4.16 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III	m3		~515,990		
4.17 Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	4,00	~516,0		
4.18 Ławy fundamentowe z betonu B-15 pod przepusty rurowe pod zjazdami	m3		~1,440		
4.19 Ścianki czołowe z betonu B-20 dla przepustów z rur o średnicy 50 cm	szt		~3,000		
4.20 Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie kat. IV	m2		~14,500		
4.21 Wykonanie podsypki o grubości 5 cm z pospółki	m2		~14,500		
4.22 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", o wymiarach 90x60x10 cm, na wyrównanym podłożu lub uprzednio wykonanej podsypce	m2		~14,500		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty odwodnieniowe					
5 Roboty towarzyszące					
5.1 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt		~6,000		
5.2 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt		~8,000		
5.3 Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym, grubość warstwy ponad 10 cm	m3		~8,000		
5.4 Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		~150,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty towarzyszące					
6 Organizacja ruchu					
6.1 Wykonanie docelowej organizacji ruchu według projektu stanowiącego integralna część dokumentacji technicznej	szt		~1		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Organizacja 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	Przebudowa drogi i budowa chodnika dla pieszych	
4	Roboty odwodnieniowe	
5	Roboty towarzyszące	
6	Organizacja ruchu	
Suma elementów kosztorysu		
Wartość kosztorysu:		