

Kosztorys ofertowy

PRZEBUDOWA CIĄGU DRÓG POWIATOWYCH UL. KRZYWOLAKÓW I UL. CZECHOWICKIEJ W MIEJSCOWOŚCI KANIÓW

Data: 2013-06-10

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

Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Obiekt: DROGA POWIATOWA

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 BEZPIECZENSTWA 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 Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 39,0·kg Mantaż barier energochłonnych SP-09/4 klasy B przekładkowych	932,0+12,0	=	944,000000	944,000		m
1.4 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	3,5	=	3,500000	3,500		km
2 PRZEBUDOWA UL. KRZYWOLAKÓW						
3 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
3.1 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumicznej grubość 4·cm, mechanicznie Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej gr. średnio 16cm /na całej grubości zalegania/ Materiał jest własnością Inwestora. Wykonawca zobowiązany jest odwieźć materiał w miejsce wskazane na odległość do 10km	5150,0	=	5 150,000000	5 150,000		m2
3.2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm Rozebranie nawierzchni-dodatek do16cm	5150,0	=	5 150,000000	5 150	12,0	m2
3.3 Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 80·mm, do głębokości 2,0·m - rozebranie Rozebranie istniejących studni ściekowych-komplet Materiał jest własnością Inwestora. Wykonawca Robót odwiezie materiał w miejsce wskazane na odległość do 10km	10,0	=	10,000000	10,000		kpl
3.4 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Rozebranie istniejących krawężników betonowych na wysokości chodnika i na wjeździe do posesji wraz z ławą betonową. Materiał Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją	140,0+20,0	=	160,000000	160,000		m
3.5 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	1000,0	=	1 000,000000	1 000,000		m
3.6 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7·cm Rozebranie istniejącej nawierzchni chodnika Materiał jest własnością Inwestora. Wykonawca zobowiązany jest odwieźć materiał w miejsce wskazane na odległość do 10km	1167,0	=	1 167,000000	1 167,000		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.7	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7·cm Rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki betonowej na wysokości wjazdów do posesji 120,0+40,0 = 160,000000 Materiał jest własnością Inwestora. Wykonawca zobowiązany jest odwieźć materiał w miejsce wskazane na odległość do 10km = 0,000000 160,000			160,000		m2
3.8	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe Rozebranie istniejących uszkodzonych ścianek czołowych obejmujących ławę i korpus ścianki czołowej = 0,000000 -pod wjazdami do posesji 10,0*0,8 = 8,000000 -pod ul. Krzywolaków 3,0*1,5 = 4,500000 Materiał z rozbiórki Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją = 0,000000 12,500			12,500		m3
3.9	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-40·cm Rozebranie istniejących przepustów na wjazdach do posesji. Materiał jest własnością Zamawiającego. Wykonawca odwiezie materiał z rozbiórki w miejsce wskazane na odległość do 10,0km 127,0 = 127,000000 127,000			127,000		m
3.10	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-60·cm Rozebranie istniejących przepustów pod ul. Krzywolaków. Materiał jest własnością Zamawiającego. Wykonawca odwiezie materiał z rozbiórki w miejsce wskazane na odległość do 10,0km 43,0 = 43,000000 43,000			43,000		m
3.11	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe Wykonanie regulacji wysokości istniejących studzienek rewizyjnych wraz z dostosowaniem do rzędnej projektowanego chodnika 19,0 = 19,000000 19,000			19,000		szt
3.12	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe Regulacja istniejących zaworów wodnych i gazowych 5,0+2,0 = 7,000000 7,000			7,000		szt
3.13	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną Montaż na istniejących sieciach wodociągowej, gazowej rur dwudzielnych typu AROT średnicy 150mm z kolumna wydmuchową. 125,0 = 125,000000 125,000			125,000		m
3.14	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną Montaż na istniejących kablach energetycznych i teletechnicznych rury ochronnej dwudzielnej o śr. 150mm. 70,0 = 70,000000 70,000			70,000		m
3.15	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przewozem taczkami, humus z darnią Zdjęcie darniny i ziemi urodzajnej na istniejących rowach, poboczach i skarpach wraz ze złożeniem na odkład 1850,0 = 1 850,000000 1 850			1 850		m2
3.16	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-66-75·cm Wycinka drzew kolidujących z inwestycją o średnicy 50–300/cm. Materiał jest własnością Inwestora. Wykonawca Robót odwiezie dłużyce i gałęzie w miejsce wskazane 206,0 = 206,000000 206,000			206,000		szt
3.17	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 101-130·cm Karczowanie pni. Materiał Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie 206 = 206,000000 206,000			206,000		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4 Roboty ziemne						
4.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-II Wykonanie wykopów pod elementy konstrukcji drogi, chodników oraz wykop pod ławy krawężnikowe i ławy pod obrzeża betonowe. Ilość mas ziemnych zgodnie z tabelą rozdziału mas ziemnych pomniejszonej o grubość nawierzchni drogowej						
	4212,35-(5149,0*0,14)	=	3 491,490000			
			3 491,490	3 491,490		m3
4.2 Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kat. III-IV Wykopy pod elementy odwadniające -wykopy pod studzienki ściekowe -wykopy pod przykanaliki PVC -wykopy pod regulację rowu -wykopy pod ścianki czołowe na wjazdach do posesji -wykopy pod ścianki czołowe na przepustach pod ul. Krzywolaków -wykopy pod przepusty na wjazdach do posesji -wykopy pod przepusty pod ul. Krzywolaków						
		=	0,000000			
	12*1,2*1,2*2,5	=	43,200000			
	102,0*0,5*1,0	=	51,000000			
	826,2*0,85	=	702,270000			
	30,0*0,5	=	15,000000			
	3,0*1,2+1,0*0,8	=	4,400000			
	102,0*0,8*1,2	=	97,920000			
	(14,0+27,0)*1,0*1,4	=	57,400000			
			971,19	971,19		m3
4.3 Ręczne formowanie nasypów z ziemi z odkładu, grunt kat. III-IV Formowanie nasypów z ziemi pochodzącej z wykopów. Ilość zgodnie z tabelą rozdziału mas ziemnych						
	1595,40	=	1 595,400000			
			1 595,400	1 595,400		m3
4.4 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						
	650,0	=	650,000000			
			650,0	650,0		m3
4.5 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 Odwóz nadmiaru urobku na odległość do 10km. Materia z wykopów Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją						
	3491,49+971,9-1595,40-650,0	=	2 217,990000			
			2 217,990	2 217,990		m3
5 Przebudowa drogi wraz z wjazdami przez projektowany rów						
5.1 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. -konstrukcja drogi obejmującej szerokość jezdni i ławy pod krawężnik -na wysokości wjazdów do posesji -na wysokości poboczy wzdłuż rowu						
		=	0,000000			
	6441,4+384,0	=	6 825,400000			
	337,6	=	337,600000			
	960,7	=	960,700000			
			8 123,7	8 123,7		m2
5.2 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15·cm Wykonanie podbudowy z mieszanki betonowo-popiołowo-żużlowej UTEX BP 5,0 na wysokości jezdni, poboczy i na szerokości ławy pod krawężniki gr. 28cm						
	6441,4+384,0+960,7	=	7 786,100000			
		=	0,000000			
			7 786,100	7 786,100		m2
5.3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości podbudowy Wykonanie podbudowy typu UTEX BP 5,0. Dodatek do 28cm						
	7786,1	=	7 786,100000			
			7 786,100	7 786,100	13	m2
5.4 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30·cm Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego z dodatkiem 20% ziarn przekruszonych 0/63,5mm gr. 30cm na wysokości wjazdów do posesji						
	337,6	=	337,600000			
		=	0,000000			
			337,600	337,600		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.5 Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10·cm Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 7cm <div> 6441,4*0,07 = 450,898000 450,898 </div>	450,898		m3
5.6 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. <div> 6441,4 = 6 441,400000 6 441,400 </div>	6 441,400		m2
5.7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Skropienie warstwy podbudowy przed wykonaniem warstwy wiążącej emulsją kationową modyfikowaną w ilości 1,0kg/m2 powierzchni <div> 6441,4 = 6 441,400000 6 441,400 </div>	6 441,400		m2
5.8 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10·t Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-bitumicznej 0/16mm gr. 5cm <div> 6441,4 = 6 441,400000 6 441,400 </div>	6 441,400		m2
5.9 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Skropienie warstwy wiążącej przed wykonaniem warstwy ścieralnej emulsją kationową modyfikowaną <div> 6441,4 = 6 441,400000 6 441,400 </div>	6 441,400		m2
5.10 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 SMA 0/8mm gr. 3cm <div> 6441,4 = 6 441,400000 = 0,000000 6 441,400 </div>	6 441,400		m2
5.11 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63,5mm gr. 20cm -na wysokości pobocza wzdłuż rowu -na wjazdach do posesji <div> 960,7 = 0,000000 = 960,700000 337,6 = 337,600000 1 298,300 </div>	1 298,300		m2
5.12 Zamknięcie powierzchniowe poboczy i wjazdów do posesji przy użyciu kory asfaltowej pozyskanej z frezowania istniejącej nawierzchni gr. 3cm <div> 960,7+337,6 = 1 298,300000 1 298,300 </div>	1 298,300		m2
5.13 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Skropienie poboczy i wjazdów do posesji emulsją kationową modyfikowaną. <div> 1298,3 = 1 298,300000 1 298,300 </div>	1 298,300		m2
6 Wykonanie chodników dla pieszych			
6.1 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 Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod chodnik na wjazdach do posesji <div> 1320,0 = 1 320,000000 1100,0 = 1 100,000000 2 420,000 </div>	2 420,000		m2
6.2 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0/100mm gr. 20cm na wysokości wjazdów do posesji i chodniku <div> 1100,0+1320,0 = 2 420,000000 2 420,000 </div>	2 420,000		m2
6.3 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 -na wysokości wjazdów do posesji gr. 25cm <div> 1279,6 = 0,000000 = 1 279,600000 903,7+123,0 = 1 026,700000 2 306,300 </div>	2 306,300		m2
6.4 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 <div> 1026,7 = 1 026,700000 1 026,700 </div>	1 026,700	10,0	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
6.5 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wykonanie ławy z oporem z betonu C 16/20 pod krawężnik betonowy -na długości chodnika 978,8*0,095 -w poprzek wjazdów do posesji od strony bram wjazdowych 185,0*0,095				= 0,000000 = 92,986000 = 17,575000 110,561	110,561	m3
6.6 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 20x30·cm, podsypka cementowo-piaskowa Montaż krawężników betonowych wibropasowanych 20*30 montowanych za pośrednictwem podsypki cem-piaskowej gr. 3cm 978,8+185,0				= 1 163,800000 1 163,800	1 163,800	m
6.7 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wykonanie ławy z betonu C 12/15 pod obrzeże betonowe wzdłuż chodnika z oporem 1710,7*0,04				= 68,428000 68,428	68,428	m3
6.8 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową Montaż obrzeża betonowego 8*30 1710,7				= 1 710,700000 1 710,7	1 710,7	m
6.9 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 903,7+123,0				= 1 026,700000 1 026,7	1 026,7	m2
6.10 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 1279,6				= 1 279,600000 1 279,6	1 279,6	m2
6.11 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm Humusowanie skarpy wzdłuż chodnika gr. 10cm wraz z obsianiem trawa 1000,0				= 1 000,000000 1 000,000	1 000,000	m2
6.12 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1·cm humusu Humusowanie skarp-dodatek do 10cm 1000,0				= 1 000,000000 1 000,000	1 000,000	5,00 m2
7 Kanalizacja deszczowa						
7.1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm Wykonanie podsypki z piasku gruboziarnistego -pod projektowane studzienki ściekowe 12,0*(1,0*1,0)*0,1 -pod przykanaliki PVC 101,6*0,4*0,1				= 0,000000 = 1,200000 = 4,064000 5,264	5,264	m3
7.2 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 bezkołmierzowym klasy C 250 o wymiarach 305*500 /mm/ i wiaderkiem osadnikowym ze stali ocynkowanej komplet 12,0				= 12,000000 12,0	12,0	szt
7.3 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200 mm Montaż przykanalików z rur PVC o średnicy 200mm. 101,6				= 101,600000 101,60	101,60	m
7.4 Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III Zasypanie przykanalików piaskiem grubości średnio 30cm 102,0*1,0*0,3				= 30,600000 30,600	30,600	m3
8 Roboty odwodnieniowe						
8.1 Wykonanie podsypki, cementowo-piaskowa, grubości 5·cm, nakłady podstawowe Wykonanie podsypki cem-piaskowej pod płyty na umocnieniu rowu gr. 10cm za wyjątkiem wjazdów do posesji 2*(826,2*0,6) Wykonanie podsypki w dnie rowu gr. 10cm 826,2*0,4				= 991,440000 = 330,480000 1 321,920	1 321,920	m2
8.2 Wykonanie podsypki, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5·cm grubości, nakłady podstawowe Zwiększenie grubości podsypki do 10cm 1321,92				= 1 321,920000 1 321,920	1 321,920	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
8.3	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 skarp rowu	991,44	= 991,440000 991,440	991,440		m2
8.4	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Montaż płyt chodnikowych 35*35*7 -na skarpach w miejscu wylotu przykanalika -w dnie rowu	12,0*0,5 826,2*0,4	= 0,000000 = 6,000000 = 330,480000 336,480	336,480		m2
8.5	Podłoża betonowe, grubość 10 cm Wykonanie ławy z betonu C 12/15 pod przepusty rurowe -na wjazdach do posesji -na przepustach pod ul. Krzywolaków	102,0*0,5*0,1 (14,0+27,0)*0,8*0,1	= 0,000000 = 5,100000 = 3,280000 8,380	8,380		m3
8.6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi-40 cm Wykonanie przepustów z rur żelbetowych typu Vipro o średnicy 400mm na wysokości wjazdów do posesji	102,0	= 102,000000 102,000	102,000		m
8.7	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi-80 cm Montaż przepustów z rur żelbetowych typu Vimro o śr. 800mm	14,0+27,0	= 41,000000 41,000	41,000		m
8.8	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe Wykonanie fundamentu z betonu C 16/20 pod ścianki czołowe na wjazdach do posesji Wykonanie fundamentu z betonu C16/20 pod ścianki czołowe na przepustach pod ul. Krzywolaków -ścianki czołowe katowe -ścianka prosta	30,0*(0,4*0,8*1,0) 3*(0,8*0,4*3,0) 0,4*0,8*1,5	= 9,600000 = 0,000000 = 2,880000 = 0,480000 12,960	12,960		m3
8.9	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 stalą AIII w ilości 100 kg/m3 betonu wraz z izolacją części betonowych stykających się z gruntem	30,0	= 30,000000 30,000	30,000		szt
8.10	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe Wykonanie ścianki czołowej z betonu C 16/20 zbrojonego stalą klasy AIII w ilości 140kg/m3 betonu Roboty obejmują: -profilowanie podłoża pod ścianki czołowe -wykonanie fundamentu z betonu C 16/20 wraz z wystawieniem kotew dla montażu korpusu ścianki czołowej -przygotowanie i montaż zbrojenia ścianek czołowych -betonowanie ścianek czołowych wraz z gzymsami betonem C 16/20 -izolacja części betonowych stykających się z gruntem dwukrotnie na zimno -zasypywanie ścianek czołowych	3*(4,5*1,5*0,25)+3*(0,45*4,5*0,15)+3,0*0,25*1,5+3,0*0,45*0,15	= 0,000000 = 7,301250 = 0,000000 = 0,000000 = 0,000000 = 0,000000 = 0,000000 = 0,000000 7,301	7,301		m3
8.11	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III Zasypanie przepustów piaskiem grubości średnio 30cm	102,0*0,8*0,2+(14,0+27,0)*1,2*0,2	= 26,160000 26,160	26,160		m3
9 PRZEBUDOWA OGRODZENIA						
9.1	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 Rozebranie istniejącej bramy wjazdowej	45,0*1,75 5,0*2,0	= 78,750000 = 10,000000 88,750	88,750		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
9.2	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	19,0	= 19,000000 19,000	19,000		szt
9.3	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 bramy wjazdowej	6,0*0,5*1,2	= 3,600000 3,600	3,600		m3
9.4	Budowę betonowe o objętości do 1,0-m3 Wykonanie stóp fundamentowych z betonu C 16/20 Wykonanie podmurówki pomiędzy stopami fundamentowymi z wyłączeniem bram wjazdowych Wykonanie fundamentu pod bramy wjazdowe i furtki	19,0*(0,3*0,3*1,6) (45,0-(19,0*0,3)-6,0)*0,6*0,15 6,0*0,3*1,2	= 2,736000 = 2,997000 = 2,160000 7,893	7,893		m3
9.5	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	(45,0-6,0)*1,75	= 68,250000 68,250	68,250		m2
9.6	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, budowa, słupki z rur stalowych Wykonanie bramy wjazdowej stalowej, przesuwnej lub dwuskrzydłowej zaopatrzonej w zamek. Roboty obejmują: -wykonanie i montaż bramy stalowej przesuwnej lub dwuskrzydłowej na projektowanym fundamencie wykonanych z płaskowników stalowych i profili zamkniętych -cynkowanie bram wjazdowych grubości 100mikrometrów -wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego zestawem farb do powierzchni cynkowanych grubości 200mikrometrów -montaż zamka na klucz i klamki	5,5*1,8	= 9,900000 = = = = 9,900	9,900		m2
10 PRZEBUDOWA UL. CZECHOWICKIEJ						
11 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
11.1	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej gr. średnio 14cm /na całej grubości zalegania/ Materiał jest własnością Inwestora. Wykonawca zobowiązany jest odwieźć materiał w miejsce wskazane na odległość do 10km	2419,0	= 2 419,000000 = 0,000000 2 419,000	2 419,000		m2
11.2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm Rozebranie nawierzchni-dodatek do14cm	2419,0	= 2 419,000000 2 419	2 419	10,0	m2
11.3	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej gr. średnio 5 Materiał jest własnością Inwestora. Wykonawca zobowiązany jest odwieźć materiał w miejsce wskazane na odległość do 10km	9051,0	= 9 051,000000 = 0,000000 9 051,000	9 051,000		m2
11.4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm Frezowanie nawierzchni-dodatek do5cm	9051,0	= 9 051,000000 9 051	9 051	1	m2
11.5	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 80-mm, do głębokości 2,0-m - rozebranie Rozebranie istniejących studni ściekowych i rewizyjnych-komplet Materiał jest własnością Inwestora. Wykonawca Robót odwiezie materiał w miejsce wskazane na odległość do 10km	13,0+7,0	= 20,000000 = 0,000000 20,000	20,000		kpl

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
11.6	<p>Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej</p> <p>Rozebranie istniejących krawężników betonowych na wysokości chodnika i na wjeździe do posesji wraz z ławą betonową. Materiał Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją</p> <p>700,0 = 700,000000</p> <p>700,000</p>			700,000		m
11.7	<p>Obrzeża trawnikowe 8x30-cm na podsypce piaskowej - rozebranie</p> <p>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</p> <p>650,0 = 650,000000</p> <p>650,000</p>			650,000		m
11.8	<p>Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7-cm</p> <p>Rozebranie istniejącej nawierzchni chodnika 122,1 = 122,100000</p> <p>Materiał jest własnością Inwestora. Wykonawca zobowiązany jest odwieźć materiał w miejsce wskazane na odległość do 10km</p> <p>= 0,000000</p> <p>122,100</p>			122,100		m2
11.9	<p>Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, ręcznie</p> <p>Rozebranie istniejącej nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej na wysokości chodników 425,1 = 425,100000</p> <p>Materiał jest własnością Inwestora. Wykonawca zobowiązany jest odwieźć materiał w miejsce wskazane na odległość do 10km</p> <p>= 0,000000</p> <p>425,100</p>			425,100		m2
11.10	<p>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe</p> <p>Wykonanie regulacji wysokości istniejących studzienek rewizyjnych i ściekowych wraz z dostosowaniem do rzędnej projektowanego chodnika i pobocza (9,0+6,0)+7,0 = 22,000000</p> <p>22,000</p>			22,000		szt
11.11	<p>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe</p> <p>Regulacja istniejących zaworów wodnych i gazowych 6,0 = 6,000000</p> <p>6,000</p>			6,000		szt
11.12	<p>Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną</p> <p>Montaż na istniejących sieciach wodociągowej, gazowej rur dwudzielnych typu AROT średnicy 150mm z kolumna wydmuchową. 220,0 = 220,000000</p> <p>220,000</p>			220,000		m
11.13	<p>Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną</p> <p>Montaż na istniejących kablach energetycznych i teletechnicznych rury ochronnej dwudzielnej o śr. 150mm. 35,0 = 35,000000</p> <p>35,000</p>			35,000		m
11.14	<p>Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przewozem taczkami, humus z darnią</p> <p>Zdjęcie darniny i ziemi urodzajnej na istniejących skarpach na długości nadbudowy nasypu drogowego wraz ze złożeniem na odkład 1250,0 = 1 250,000000</p> <p>1 250</p>			1 250		m2
11.15	<p>Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-66-75-cm</p> <p>Wycinka drzew kolidujących z inwestycją o średnicy 50-300 /cm/. Materiał jest własnością Inwestora. Wykonawca Robót odwiezie dłużyce i gałęzie w miejsce wskazane 33,0 = 33,000000</p> <p>33,000</p>			33,000		szt
11.16	<p>Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 76-100-cm</p> <p>Karczowanie pni. Materiał Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie 33,0 = 33,000000</p> <p>33,000</p>			33,000		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
12 Roboty ziemne						
12.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-II Wykonanie wykopów pod elementy konstrukcji drogi, chodników oraz wykop pod ławy krawężnikowe i ławy pod obrzeża betonowe.Ilość mas ziemnych zgodnie z tabelą rozdziału mas ziemnych.	2430,20	= 2 430,200000 2 430,200	2 430,200		m3
12.2	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łżyki 0,25 m3, w gruncie kat. III-IV Wykopy pod elementy odwadniające -wykopy pod studzienki ściekowe -wykopy pod przykanaliki PVC -wykopy pod studzienki rewizyjne -wykonanie wykopu pod kolektor deszczowy	17*1,2*1,2*2,5 58,0*0,5*1,0 16,0*1,5*1,5*2,0 47,0*1,0*1,5	= 0,000000 = 61,200000 = 29,000000 = 72,000000 = 70,500000 232,70	232,70		m3
12.3	Wykonanie stopni na skarpach nasypów, szerokość do 5-m, nachylenie skarpy 1:5, kategoria gruntu I-III Wykonanie stopni na istniejących skarpach w miejscu nadbudowy nasypu drogowego	850,5	= 850,500000 850,500	850,500		m2
12.4	Ręczne formowanie nasypów z ziemi z odkładu, grunt kat. III-IV Formowanie nasypów z ziemi pochodzącej z wykopów. Ilość zgodnie z tabela rozdziału mas ziemnych	384,83	= 384,830000 384,830	384,830		m3
12.5	Zасыpywanie 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	185,0	= 185,000000 185,0	185,0		m3
12.6	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 Odwóz nadmiaru urobku na odległość do 10km. Materia z wykopów Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją	2430,2+232,7-384,83-185	= 2 093,070000 2 093,070	2 093,070		m3
13 Przebudowa drogi w miejscach pełnej konstrukcji						
13.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojedznej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne.	2419,0	= 2 419,000000 2 419,0	2 419,0		m2
13.2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm Wykonanie podbudowy z mieszanki betonowo-popiołowo-żużlowej UTEX BP 5,0 gr. 28cm	2419,0	= 2 419,000000 = 0,000000 2 419,000	2 419,000		m2
13.3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości podbudowy Wykonanie podbudowy typu UTEX BP 5,0. Dodatek do 28cm	2419,0	= 2 419,000000 2 419,000	2 419,000	13	m2
13.4	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10-cm Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 7cm	2419,0*0,07	= 169,330000 169,330	169,330		m3
13.5	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.	2419,0	= 2 419,000000 2 419,000	2 419,000		m2
13.6	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Skropienie warstwy podbudowy przed wykonaniem warstwy wiążącej emulsją kationową modyfikowaną w ilości 1,0kg/m2 powierzchni	2419,0	= 2 419,000000 2 419,000	2 419,000		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
13.7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10-t Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-bitumicznej 0/16mm gr. 5cm	2419,0	= $\frac{2\,419,000000}{2\,419,000}$	2 419,000		m2
13.8	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Skropienie warstwy wiążącej przed wykonaniem warstwy ścieralnej emulsją kationowa modyfikowaną	2419,0	= $\frac{2\,419,000000}{2\,419,000}$	2 419,000		m2
13.9	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 SMA 0/8mm gr. 3cm	2419,0	= $\frac{2\,419,000000}{2\,419,000}$ = $\frac{0,000000}{2\,419,000}$	2 419,000		m2
14 Przebudowa drogi na szerokości poszerzenia						
14.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojedznej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne.	1841,1	= $\frac{1\,841,100000}{1\,841,1}$	1 841,1		m2
14.2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm Wykonanie podbudowy z mieszanki betonowo-popiołowo-żużlowej UTEX BP 5,0 gr. 28cm	1841,1	= $\frac{1\,841,100000}{1\,841,100}$ = $\frac{0,000000}{1\,841,100}$	1 841,100		m2
14.3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości podbudowy Wykonanie podbudowy typu UTEX BP 5,0. Dodatek do 28cm	1841,1	= $\frac{1\,841,100000}{1\,841,100}$	1 841,100	13	m2
14.4	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10-cm Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 7cm	1841,1*0,07	= $\frac{128,877000}{128,877}$	128,877		m3
14.5	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.	1841,1	= $\frac{1\,841,100000}{1\,841,100}$	1 841,100		m2
14.6	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Skropienie warstwy podbudowy przed wykonaniem warstwy wiążącej emulsją kationową modyfikowaną w ilości 1,0kg/m2 powierzchni	1841,1	= $\frac{1\,841,100000}{1\,841,100}$	1 841,100		m2
14.7	Wykonanie warstwy wzmacniającej z kompozytu o sztywnych węzłach Montaż kompozytu zbrojeniowego powstałego poprzez termiczne zespolenie siatki o sztywnych węzłach i włkniny igłowanej zespolonego z podłożem kołkami wstrzeliwanymi i blaszkami stalowymi. Właściwości materiału: -wymiar oczek 65*65 /mm/ -masa powierzchniowa 350g/m2 -materiał polipropylen -wytężalność na rozciąganie wzdłuż i w szerz 20kN/m	1841,1	= $\frac{1\,841,100000}{1\,841,100}$ = $\frac{0,000000}{1\,841,100}$ = $\frac{0,000000}{1\,841,100}$ = $\frac{0,000000}{1\,841,100}$ = $\frac{0,000000}{1\,841,100}$	1 841,100		m2
14.8	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10-t Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-bitumicznej 0/20mm gr. 8cm	1841,1	= $\frac{1\,841,100000}{1\,841,100}$	1 841,100		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
14.9	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy Wykonanie warstwy wiążącej o uziarnieniu 0/20mm-dodatek do 8cm	1841,1	= $\frac{1\ 841,100000}{1\ 841,100}$	1 841,100	3	m2
14.10	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Skropienie warstwy wiążącej przed wykonaniem warstwy ścieralnej emulsją kationową modyfikowaną	1841,1	= $\frac{1\ 841,100000}{1\ 841,100}$	1 841,100		m2
14.11	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 SMA 0/8mm gr. 3cm	1841,1	= $\frac{1\ 841,100000}{0,000000}$ = $\frac{1\ 841,100}{1\ 841,100}$	1 841,100		m2
14.12	Wykonanie palisady, słupki Fi·12-14·cm, głębokość wbicia 1,50·m, grunt kategorii I-III Wykonanie palisady u podnóża skarpy z elementów betonowych w kształcie walca o śr. 150mm i długości 120cm zbrojonych pojedynczym prętem ze stali żebrowanej o śr. 16mm	156,0	= $\frac{156,000000}{156,000}$	156,000		m
15 Przebudowa drogi-niweleta drogi podniesiona powyżej stan istniejącej do 12cm						
15.1	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Skropienie istniejącej warstwy bitumicznej emulsją kationową modyfikowaną w ilości 1,0kg/m2 powierzchni	5881,8	= $\frac{5\ 881,800000}{5\ 881,800}$	5 881,800		m2
15.2	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 o uziarnieniu 0/16mm gr. śr. 4cm	5881,8*0,04*2,5	= $\frac{588,180000}{588,180}$	588,180		t
15.3	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Skropienie warstwy profilowej emulsją kationową modyfikowaną w ilości 1,0kg/m2 powierzchni	5881,8	= $\frac{5\ 881,800000}{5\ 881,800}$	5 881,800		m2
15.4	Wykonanie warstwy wzmacniającej z kompozytu o sztywnych węzłach Montaż kompozytu zbrojeniowego powstałego poprzez termiczne zespolenie siatki o sztywnych węzłach i włokniny igłowanej zespolonego z podłożem kołkami wstrzeliwanymi i blaszkami stalowymi. Właściwości materiału: -wymiar oczek 65*65 /mm/ -masa powierzchniowa 350g/m2 -materiał polipropylen -wytężalność na rozciąganie wzdłuż i w szerz 20kN/m	5881,80	= $\frac{5\ 881,800000}{0,000000}$ = $\frac{0,000000}{0,000000}$ = $\frac{0,000000}{0,000000}$ = $\frac{0,000000}{0,000000}$	5 881,800		m2
15.5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10·t Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-bitumicznej 0/20m gr. 8cm	5881,8	= $\frac{5\ 881,800000}{5\ 881,800}$	5 881,800		m2
15.6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy Wykonanie warstwy wiążącej o uziarnieniu 0/20mm-dodatek do 8cm	5881,8	= $\frac{5\ 881,800000}{5\ 881,800}$	5 881,800	3	m2
15.7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Skropienie warstwy wiążącej przed wykonaniem warstwy ścieralnej emulsją kationową modyfikowaną	5881,8	= $\frac{5\ 881,800000}{5\ 881,800}$	5 881,800		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
15.8	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 SMA 0/8mm gr. 3cm	5881,8	= 5 881,800000 = 0,000000 5 881,800	5 881,800		m2
16 Przebudowa drogi-niweleta drogi podniesiona powyżej stan istniejącej ponad 12cm						
16.1	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Skropienie istniejącej warstwy bitumicznej emulsją kationową modyfikowaną w ilości 1,0kg/m2 powierzchni	1792,7	= 1 792,700000 1 792,700	1 792,700		m2
16.2	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10-cm Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 8cm	1792,7*0,08	= 143,416000 143,416	143,416		m3
16.3	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 gr. śr. 4cm	1792,7*0,04*2,5	= 179,270000 179,270	179,270		t
16.4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Skropienie warstwy profilowej emulsją kationową modyfikowaną w ilości 1,0kg/m2 powierzchni	1792,7	= 1 792,700000 1 792,700	1 792,700		m2
16.5	Wykonanie warstwy wzmacniającej z kompozytu o sztywnych węzłach Montaż kompozytu zbrojeniowego powstałego poprzez termiczne zespolenie siatki o sztywnych węzłach i włokniny igłowanej zespolonego z podłożem kółkami wstrzeliwanymi i blaszkami stalowymi. Właściwości materiału: -wymiar oczek 65*65 /mm/ -masa powierzchniowa 350g/m2 -materiał polipropylen -wytężalność na rozciąganie wzdłuż i w szerz 20kN/m	1792,7	= 1 792,700000 = 0,000000 = 0,000000 = 0,000000 = 0,000000 1 792,700	1 792,700		m2
16.6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10-t Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-bitumicznej 0/20mm gr. 8cm	1792,7	= 1 792,700000 1 792,700	1 792,700		m2
16.7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy Wykonanie warstwy wiążącej o uziarnieniu 0/20mm-dodatek do 8cm	1792,7	= 1 792,700000 1 792,700	1 792,700	3	m2
16.8	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Skropienie warstwy wiążącej przed wykonaniem warstwy ścieralnej emulsją kationową modyfikowaną	1792,7	= 1 792,700000 1 792,700	1 792,700		m2
16.9	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 SMA 0/8mm gr. 3cm	1792,7	= 1 792,700000 = 0,000000 1 792,700	1 792,700		m2
17 Przebudowa pobocza na długości drogi o pełnej konstrukcji i na długości poszerzenia drogi						
17.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojazdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne.	1957,1*0,75	= 1 467,825000 1 467,8	1 467,8		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
17.2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15·cm Wykonanie podbudowy z mieszanki betonowo-popiołowo-żużlowej UTEX BP 5,0 gr. 28cm	1467,8	= 1 467,800000 = 0,000000 1 467,800	1 467,800		m2
17.3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości podbudowy Wykonanie podbudowy typu UTEX BP 5,0. Dodatek do 28cm	1467,8	= 1 467,800000 1 467,800	1 467,800	13	m2
17.4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63,5m gr. 23cm	1467,8	= 1 467,800000 1 467,800	1 467,800		m2
17.5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości Wykonanie podbudowy na wysokości poboczy z kruszywa łamanego 0/63,5mm-dodatek do 23cm	1467,8	= 1 467,800000 1 467,800	1 467,800	13	m2
17.6	Zamknięcie powierzchniowe poboczy przy użyciu kory asfaltowej pozyskanej z frezowania istniejącej nawierzchni gr. 3cm	1467,8	= 1 467,800000 1 467,800	1 467,800		m2
17.7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Skropienie poboczy emulsją kationową modyfikowaną.	1467,8	= 1 467,800000 1 467,800	1 467,800		m2
18 Przebudowa pobocza na długości drogi o wzmocnionej konstrukcji						
18.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojedznej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne.	1110,0*0,75	= 832,500000 832,5	832,5		m2
18.2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63,5m gr. 20cm	832,5	= 832,500000 832,500	832,500		m2
18.3	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości Wykonanie podbudowy na wysokości poboczy z kruszywa łamanego 0/63,5mm-dodatek do 20m	832,5	= 832,500000 832,500	832,500	10,0	m2
18.4	Zamknięcie powierzchniowe poboczy przy użyciu kory asfaltowej pozyskanej z frezowania istniejącej nawierzchni gr. 3cm	832,5	= 832,500000 832,500	832,500		m2
18.5	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Skropienie poboczy emulsją kationową modyfikowaną.	832,5	= 832,500000 832,500	832,500		m2
19 Wykonanie chodników dla pieszych						
19.1	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 Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod chodnik na wjazdach do posesji	470,0 55,0	= 470,000000 = 55,000000 525,000	525,000		m2
19.2	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0/100mm gr. 20cm na wysokości wjazdów do posesji i chodniku	55,0+470,0	= 525,000000 525,000	525,000		m2
19.3	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 -na wysokości wjazdów do posesji gr. 25cm	470,0 55,0	= 0,000000 = 470,000000 = 55,000000 525,000	525,000		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
19.4	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	55,0	= 55,000000 55,000	55,000	10,0	m2
19.5	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wykonanie ławy z oporem z betonu C 16/20 pod krawężnik betonowy -na długości chodnika 638,0*0,095 -w poprzek wjazdów do posesji od strony bram wjazdowych 30,0*0,095		= 0,000000 = 60,610000 = 2,850000 63,460	63,460		m3
19.6	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 20x30·cm, podsypka cementowo-piaskowa Montaż krawężników betonowych wibroprasowanych 20*30 montowanych za pośrednictwem podsypki cem-piaskowej gr. 3cm	638,0+30,0	= 668,000000 668,000	668,000		m
19.7	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wykonanie ławy z betonu C 12/15 pod obrzeże betonowe wzdłuż chodnika z oporem 340,0*0,04		= 13,600000 13,600	13,600		m3
19.8	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową Montaż obrzeża betonowego 8*30	340,0	= 340,000000 340,0	340,0		m
19.9	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	50,0	= 50,000000 50,0	50,0		m2
19.10	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	464,1	= 464,100000 464,1	464,1		m2
19.11	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm Humusowanie skarpy wzdłuż chodnika gr. 10cm wraz z obsianiem trawa	1250,0	= 1 250,000000 1 250,000	1 250,000		m2
19.12	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1·cm humusu Humusowanie skarp-dodatek do 10cm	1250,0	= 1 250,000000 1 250,000	1 250,000	5,00	m2
20 Kanalizacja deszczowa						
20.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm Wykonanie podsypki z piasku gruboziarnistego -pod projektowane studzienki ściekowe 17*(1,0*1,0)*0,1 -pod przykanaliki PVC 58*0,4*0,1 -pod projektowane studzienki rewizyjne 16*(1,5*1,5)*0,1 -pod projektowany kolektor deszczowy 47,0*0,5*0,15		= 0,000000 = 1,700000 = 2,320000 = 3,600000 = 3,525000 11,145	11,145		m3
20.2	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 bezkołnierzowym klasy D 400 o wymiarach 305*500 /mm/ i wiaderkiem osadnikowym ze stali ocynkowanej komplet	17,0	= 17,000000 17,0	17,0		szt
20.3	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS", trzon studni z rur Fi·1000·mm Montaż studzienek rewizyjnych z rur karbowanych PE o średnicy 1000mm wraz z żelbetowym pierścieniem odciążającym i wiazem żeliwnym klasy C 250-komplet analogia	16,0	= 16,000000 16,000	16,000		m
20.4	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315 mm Montaż kolektora z rur PVC o średnicy 315mm	47,0	= 47,000000 47,00	47,00		m
20.5	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200 mm Montaż przykanalików z rur PVC o średnicy 200mm.	58,0	= 58,000000 58,00	58,00		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
20.6	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III			
	Zasypianie przykanalików piaskiem grubości średnio 30cm			
	(47,0+58,0)*1,0*0,3 = 31,500000			
	31,500	31,500		m3

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 Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 39,0·kg	m		944,000		
1.4 Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla trasy drogowej w terenie pagórkowatym lub górkim	km		3,500		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU I UZUPEŁNIAJĄCE					
2 PRZEBUDOWA UL. KRZYWOLAKÓW					
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem PRZEBUDOWA UL. KRZYWOLAKÓW					
3 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
3.1 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie	m2		5 150,000		
3.2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	m2	12,0	5 150		
3.3 Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 80·mm, do głębokości 2,0·m - rozebranie	kpl		10,000		
3.4 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m		160,000		
3.5 Obrzeża trawnikowe 8x30·cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m		1 000,000		
3.6 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7·cm	m2		1 167,000		
3.7 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7·cm	m2		160,000		
3.8 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		12,500		
3.9 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·40·cm	m		127,000		
3.10 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·60·cm	m		43,000		
3.11 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt		19,000		
3.12 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt		7,000		
3.13 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną	m		125,000		
3.14 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną	m		70,000		
3.15 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przewozem taczkami, humus z darnią	m2		1 850		
3.16 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·66-75·cm	szt		206,000		
3.17 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 101-130·cm	szt		206,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
4 Roboty ziemne					
4.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-II	m3		3 491,490		
4.2 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		971,19		
4.3 Ręczne formowanie nasypów z ziemi z odkładu, grunt kat. III-IV	m3		1 595,400		
4.4 Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem	m3		650,0		
4.5 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III	m3		2 217,990		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty ziemne					
5 Przebudowa drogi wraz z wjazdami przez projektowany rów					
5.1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV	m2		8 123,7		
5.2 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15·cm	m2		7 786,100		
5.3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości podbudowy	m2	13	7 786,100		
5.4 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30·cm	m2		337,600		
5.5 Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10·cm	m3		450,898		
5.6 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 8·cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15·t	m2		6 441,400		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		6 441,400		
5.8 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10·t	m2		6 441,400		
5.9 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		6 441,400		
5.10 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	m2		6 441,400		
5.11 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	m2		1 298,300		
5.12 Zamknięcie powierzchniowe poboczy i wjazdów do posesji przy użyciu kory asfaltowej pozyskanej z frezowania istniejącej nawierzchni gr. 3cm	m2		1 298,300		
5.13 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		1 298,300		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Przebudowa drogi wraz z wjazdami przez projektowany rów					
6 Wykonanie chodników dla pieszych					
6.1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2		2 420,000		
6.2 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	m2		2 420,000		
6.3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm	m2		2 306,300		
6.4 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	10,0	1 026,700		
6.5 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		110,561		
6.6 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 20x30·cm, podsypka cementowo-piaskowa	m		1 163,800		
6.7 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		68,428		
6.8 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m		1 710,7		
6.9 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, z kostki brukowej betonowej kolorowej	m2		1 026,7		
6.10 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	m2		1 279,6		
6.11 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm	m2		1 000,000		
6.12 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1·cm humusu	m2	5,00	1 000,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Wykonanie chodników dla pieszych					
7 Kanalizacja deszczowa					
7.1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm	m3		5,264		
7.2 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt		12,0		
7.3 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200 mm	m		101,60		
7.4 Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III	m3		30,600		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Kanalizacja deszczowa					
8 Roboty odwodnieniowe					
8.1 Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, grubości 5·cm, nakłady podstawowe	m2		1 321,920		
8.2 Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5·cm grubości, nakłady podstawowe	m2		1 321,920		
8.3 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", o wymiarach 90x60x10 cm, na wyrównanym podłożu lub uprzednio wykonanej podsypce	m2		991,440		
8.4 Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		336,480		
8.5 Podłoża betonowe, grubość 10·cm	m3		8,380		
8.6 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi·40·cm	m		102,000		
8.7 Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi·80·cm	m		41,000		
8.8 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe	m3		12,960		
8.9 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi·40·cm	szt		30,000		
8.10 Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe	m3		7,301		
8.11 Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III	m3		26,160		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty odwodnieniowe					
9 PRZEBUDOWA OGRODZENIA					
9.1 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z kształtowników walcowanych	m2		88,750		
9.2 Wykopanie ręczne dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,00 m, w gruncie kat. III	szt		19,000		
9.3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV	m3		3,600		
9.4 Budowie betonowe o objętości do 1,0·m3	m3		7,893		
9.5 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z rur stalowych	m2		68,250		
9.6 Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, budowa, słupki z rur stalowych	m2		9,900		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem PRZEBUDOWA OGRODZENIA					

10 PRZEBUDOWA UL. CZECHOWICKIEJ						
Podsumowanie elementu						Razem
Ogółem PRZEBUDOWA UL. CZECHOWICKIEJ						
11 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
11.1	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie	m2		2 419,000		
11.2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm	m2	10,0	2 419		
11.3	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie	m2		9 051,000		
11.4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm	m2	1	9 051		
11.5	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 80-mm, do głębokości 2,0-m - rozebranie	kpl		20,000		
11.6	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m		700,000		
11.7	Obrzeża trawnikowe 8x30-cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m		650,000		
11.8	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7-cm	m2		122,100		
11.9	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, ręcznie	m2		425,100		
11.10	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	szt		22,000		
11.11	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt		6,000		
11.12	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną	m		220,000		
11.13	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną	m		35,000		
11.14	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przewozem taczkami, humus z darnią	m2		1 250		
11.15	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-66-75-cm	szt		33,000		
11.16	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 76-100-cm	szt		33,000		
Podsumowanie elementu						Razem
Ogółem Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
12 Roboty ziemne						
12.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-II	m3		2 430,200		
12.2	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		232,70		
12.3	Wykonanie stopni na skarpach nasypów, szerokość do 5-m, nachylenie skarpy 1:5, kategoria gruntu I-III	m2		850,500		
12.4	Ręczne formowanie nasypów z ziemi z odkładu, grunt kat. III-IV	m3		384,830		
12.5	Zасыpywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem	m3		185,0		
12.6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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		2 093,070		
Podsumowanie elementu						Razem
Ogółem Roboty ziemne						
13 Przebudowa drogi w miejscach pełnej konstrukcji						
13.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV	m2		2 419,0		
13.2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm	m2		2 419,000		
13.3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości podbudowy	m2	13	2 419,000		
13.4	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10-cm	m3		169,330		
13.5	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 8-cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15-t	m2		2 419,000		
13.6	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		2 419,000		
13.7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanaka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10-t	m2		2 419,000		
13.8	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		2 419,000		
13.9	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanaka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t	m2		2 419,000		
Podsumowanie elementu						Razem
Ogółem Przebudowa drogi w miejscach pełnej konstrukcji						
14 Przebudowa drogi na szerokości poszerzenia						
14.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV	m2		1 841,1		
14.2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm	m2		1 841,100		
14.3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości podbudowy	m2	13	1 841,100		
14.4	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10-cm	m3		128,877		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
14.5 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 8·cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15·t	m2		1 841,100		
14.6 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		1 841,100		
14.7 Wykonanie warstwy wzmacniającej z kompozytu o sztywnych węzłach	m2		1 841,100		
14.8 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10·t	m2		1 841,100		
14.9 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	m2	3	1 841,100		
14.10 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		1 841,100		
14.11 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	m2		1 841,100		
14.12 Wykonanie palisady, słupki Fi·12-14·cm, głębokość wbicia 1,50·m, grunt kategorii I-III	m		156,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Przebudowa drogi na szerokości poszerzenia					
15 Przebudowa drogi-niweleta drogi podniesiona powyżej stan istniejącej do 12cm					
15.1 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		5 881,800		
15.2 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15·t	t		588,180		
15.3 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		5 881,800		
15.4 Wykonanie warstwy wzmacniającej z kompozytu o sztywnych węzłach	m2		5 881,800		
15.5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10·t	m2		5 881,800		
15.6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	m2	3	5 881,800		
15.7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		5 881,800		
15.8 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	m2		5 881,800		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Przebudowa drogi-niweleta drogi podniesiona powyżej stan istniejącej do 12cm					
16 Przebudowa drogi-niweleta drogi podniesiona powyżej stan istniejącej ponad 12cm					
16.1 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		1 792,700		
16.2 Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10·cm	m3		143,416		
16.3 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15·t	t		179,270		
16.4 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		1 792,700		
16.5 Wykonanie warstwy wzmacniającej z kompozytu o sztywnych węzłach	m2		1 792,700		
16.6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10·t	m2		1 792,700		
16.7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	m2	3	1 792,700		
16.8 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		1 792,700		
16.9 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	m2		1 792,700		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Przebudowa drogi-niweleta drogi podniesiona powyżej stan istniejącej ponad 12cm					
17 Przebudowa pobocza na długości drogi o pełnej konstrukcji i na długości poszerzenia drogi					
17.1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV	m2		1 467,8		
17.2 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15·cm	m2		1 467,800		
17.3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości podbudowy	m2	13	1 467,800		
17.4 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm	m2		1 467,800		
17.5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	13	1 467,800		
17.6 Zamknięcie powierzchniowe poboczy przy użyciu kory asfaltowej pozyskanej z frezowania istniejącej nawierzchni gr. 3cm	m2		1 467,800		
17.7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		1 467,800		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Przebudowa pobocza na długości drogi o pełnej konstrukcji i na długości poszerzenia drogi					
18 Przebudowa pobocza na długości drogi o wzmocnionej konstrukcji					
18.1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV	m2		832,5		
18.2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm	m2		832,500		
18.3 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	10,0	832,500		
18.4 Zamknięcie powierzchniowe poboczy przy użyciu kory asfaltowej pozyskanej z frezowania istniejącej nawierzchni gr. 3cm	m2		832,500		
18.5 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		832,500		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Przebudowa pobocza na długości drogi o wzmocnionej konstrukcji					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
19 Wykonanie chodników dla pieszych					
19.1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec vibracyjny	m2		525,000		
19.2 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	m2		525,000		
19.3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm	m2		525,000		
19.4 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	10,0	55,000		
19.5 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		63,460		
19.6 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 20x30·cm, podsypka cementowo-piaskowa	m		668,000		
19.7 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		13,600		
19.8 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m		340,0		
19.9 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, z kostki brukowej betonowej kolorowej	m2		50,0		
19.10 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	m2		464,1		
19.11 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm	m2		1 250,000		
19.12 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1·cm humusu	m2	5,00	1 250,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Wykonanie chodników dla pieszych					
20 Kanalizacja deszczowa					
20.1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm	m3		11,145		
20.2 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt		17,0		
20.3 Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS", trzon studni z rur Fi·1000·mm	m		16,000		
20.4 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315 mm	m		47,00		
20.5 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200 mm	m		58,00		
20.6 Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III	m3		31,500		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Kanalizacja deszczowa					
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Razem					
Wartość kosztorysu netto:					

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU I UZUPEŁNIAJĄCE	
2	PRZEBUDOWA UL. KRZYWOLAKÓW	
3	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	
4	Roboty ziemne	
5	Przebudowa drogi wraz z wjazdami przez projektowany rów	
6	Wykonanie chodników dla pieszych	
7	Kanalizacja deszczowa	
8	Roboty odwodnieniowe	
9	PRZEBUDOWA OGRODZENIA	
10	PRZEBUDOWA UL. CZECHOWICKIEJ	
11	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	
12	Roboty ziemne	
13	Przebudowa drogi w miejscach pełnej konstrukcji	
14	Przebudowa drogi na szerokości poszerzenia	
15	Przebudowa drogi-niweleta drogi podniesiona powyżej stan istniejącej do 12cm	
16	Przebudowa drogi-niweleta drogi podniesiona powyżej stan istniejącej ponad 12cm	
17	Przebudowa pobocza na długości drogi o pełnej konstrukcji i na długości poszerzenia drogi	
18	Przebudowa pobocza na długości drogi o wzmocnionej konstrukcji	
19	Wykonanie chodników dla pieszych	
20	Kanalizacja deszczowa	
Suma elementów kosztorysu		
		Wartość kosztorysu: