

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża drogowa

Nazwa zadania: Rozbudowa ulicy Grodzkiej w Kruszwicy

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
1	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	D 01.01.01 45233000-9	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
1.1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,38
1.2	D 01.02.01 45112000-5	USUNIECIE DRZEW CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe		
1.2.1		Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni: trzypniowe śr.do 15 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu	szt.	1,00
1.3	D 01.02.02 45112000-5	ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe		
1.3.1		Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej z darnią z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją (135m2*0,15m)	m³	20,25
1.4	D 01.02.04 45111000-8	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW, ORAZ KONSERWACJA PASA DROGOWEGO CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę		
1.4.1		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm	mb	101,00
1.4.2		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x22 cm	mb	25,10
1.4.3		Rozebranie warstwy z tłucznia wapiennego gr. 10 cm	m²	1 684,00
1.4.4		Rozebranie warstwy z żużla gr. 15 cm	m²	1 684,00
1.4.5		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. 5 cm	m²	1 684,00
1.4.6		Rozebranie obrzeża betonowego 8x30cm	m²	70,50
1.4.7		Rozebranie ławy betonowej	m³	8,42
1.4.8		Rozebranie chodników z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cem.-piask.	m²	53,80
1.4.9		Rozebranie zjazdów z kostki betonowej gr. 8 cm na posypce cem.-piask. gr. 4 cm	m²	68,90
1.4.10		Rozebranie nawierzchni zjazdu z kostki kamiennej o gr 8-10 cm	m²	10,00
1.4.11		Demontaż tablic znaków drogowych z odwozem na składowisko Inwestora	szt.	4,00
1.4.12		Demontaż słupków znaków drogowych z odwozem na składowisko Inwestora	szt.	4,00
1.4.13		Demontaż lustra drogowego oraz słupka z odwozem materiału na składowisko inwestora	kpl.	1,00
1.4.14		Wywiezienie gruzu z rozbiórek na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m³	530,43
1.5	D 01.03.03 45111000-8	PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII TELETECHNICZNYCH PRZY PRZEBUDOWIE DRÓG CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę		
1.5.1		Zabezpieczenie przewodów telekomunikacyjnych rurą osłonową dzieloną typu A110PS (lub równoważna) wraz z odkryciem przewodu, wywozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją oraz zasypaniem i zagęszczeniem wykopu (+ 12 m na dodatkowych zjazdach, łącznie 56+12=68m)	m	68,00
1.6	D 01.03.04 45111000-8	REGULACJA URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę		
1.6.1		Regulacja zaworów wodociągowych	szt	15,00
1.6.2		Regulacja włączów kanałowych	szt.	8,00
1.6.3		Regulacja włączów teletechnicznych	szt	1,00
2	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
2.1	D 02.01.01 45112000-5	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V KATEGORII CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe		
2.1.1		Wykonanie wykopów z wywozem urobku na składowisko Wykonawcy i utylizacją Obmiar: (12,5*0,41+2083,13*0,54+89*0,35+123*0,42+122,9*0,54+755*0,42+97*0,35)=1630,24 m3 Obj. gruzu: -530,43 m3 Łączna ilość robót ziemnych pomniejszona o ilość gruzu do wywozu: 1099,81 m3 + 21,6m2*0,5m=	m³	1 110,61
2.2	D 02.03.01 45112000-5	WYKONANIE NASYPÓW CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe		
2.2.1		Formowanie nasypów z zakupem i dowozem gruntu wraz z zagęszczeniem	m³	9,71
3	D 04.00.00	PODBUDOWY		
3.1	D 04.01.01 45233000-9	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
3.1.1		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m²	3 530,88
3.2	D 04.03.01 45233000-9	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
3.2.1		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy niebitumiczne	m²	2 172,13
3.2.2		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne	m²	2 083,13
3.2.3		Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową – podbudowa z kruszywa	m²	2 172,13
3.2.4		Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową – warstwy bitumiczne	m²	2 083,13
3.3	D 04.04.02 45233000-9	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
3.3.1		Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C _{90/3} gr. 20 cm – jezdnia (nawierzchnia bitumiczna)	m²	2 083,13
3.3.2		Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C _{90/3} gr. 20 cm – jezdnia (skrzyżowanie z ul. Polną)	m²	122,90
3.3.3		Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C _{90/3} gr. 15 cm – ścieżka rowerowa	m²	89,00
3.3.4		Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C _{90/3} gr. 15 cm – ciąg pieszo-rowerowy	m²	754,95
3.3.5		Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C _{90/3} gr. 15 cm – zjazdy	m²	144,60
3.3.6		Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C _{90/3} gr. 10 cm – chodnik	m²	92,00
3.3.7		Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C _{90/3} gr. 15 cm – nawierzchnia z kostki kamiennej	m²	12,50

3.4	D 04.05.01 45233000-9	PODBUDOWA Z MIESZANKI KRUSZYWA ZWIĄZANEGO CEMENTEM CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
3.4.1		Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C _{1,5/2} gr. 22 cm – jezdnia	m ²	2 083,13
3.4.2		Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C _{1,5/2} gr. 22 cm – jezdnia – Skrzyżowanie z ul. Polną	m ²	122,90
3.4.3		Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C _{1,5/2} gr. 15 cm – ciąg pieszo-rowerowy	m ²	754,95
3.4.4		Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C _{1,5/2} gr. 15 cm – ścieżka rowerowa	m ²	89,00
3.4.5		Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C _{1,5/2} gr. 15 cm – zjazdy	m ²	144,60
3.4.6		Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C _{1,5/2} gr. 15 cm – chodnik	m ²	97,00
3.4.7		Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C _{1,5/2} gr. 15 cm – nawierzchnia z kostki kamiennej	m ²	12,50
3.4.8		Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C _{1,5/2} gr. 15 cm – pod ławą krawężnikową (378m*2*0,3m)	m ²	226,80
4	05.00.00	NAWIERZCHNIE		
4.1	D 05.03.01 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
4.1.1		Nawierzchnia z kostki kamiennej 4/6 (szara) na podsypce z mialu granitowego 0,75-2mm gr. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	12,50
4.2	D 05.03.05 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
4.2.1		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 8S (warstwa ścieralna) gr.5 cm – ścieżka rowerowa	m ²	89,00
4.2.2		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S (warstwa ścieralna) gr.4 cm – jezdnia	m ²	2 083,13
4.2.3		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W (warstwa wiążąca) gr.8 cm – jezdnia	m ²	2 083,13
4.3	D 05.03.23 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
4.3.1		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej, gr. 8 cm czarnej na podsypce cem.-piaskowej gr. 4 cm – zjazdy (nawierzchnia zjazdów na działki 116/1, 159, 116/44 – 21,6 m ² ; łącznie 144,6 m ²)	m ²	144,60
4.3.2		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej, gr. 8 cm czarnej na podsypce cem.-piaskowej gr. 4 cm – skrzyżowanie z ul. Polną	m ²	122,90
4.3.3		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej, gr. 8 cm szara bezfazowa na podsypce cem.-piaskowej gr. 4 cm – ciąg pieszo-rowerowy	m ²	754,95
4.3.4		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm szarej na podsypce cem-piask 1:4 gr. 4 cm – chodnik i dojścia	m ²	97,00
4.3.5	kalkulacja indywidualna	Montaż płytek dotykowych typu Focus w obrębie przejść dla pieszych	m ²	1,89
5	D 07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
5.1	D 07.01.01 45233000-9	OZNAKOWANIE POZIOME CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
5.1.1		Wykonanie oznakowania poziomego jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie	m ²	20,77
5.1.3		Wykonanie oznakowania poziomego jezdni materiałami cienkowarstwowymi - symbole	m ²	15,60
5.2	D 07.02.01 45233000-9	OZNAKOWANIE PIONOWE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
5.2.1		Ustawienie słupków z rur stalowych śr. 50 mm	szt.	22,00
5.2.2		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków	szt.	34,00
5.2.3		Przymocowanie tabliczek znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków	szt.	4,00
5.2.4		Przestawienie słupków istniejących znaków drogowych	szt.	3,00
5.2.5		Demontaż z ponownym montażem tablic znaków drogowych	szt.	6,00
5.2.6		Demontaż z ponownym montażem tabliczki znaków drogowych	szt.	1,00
6	D 08.00.00	ELEMENTY ULIC		
6.1	D 08.01.01 45233000-9	KRAWĘŻNIKI I OPORNIKI BETONOWE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
6.1.1		Ustawienie krawężników betonowych 15x30 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	216,60
6.1.2		Ustawienie krawężników betonowych 15x22 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	585,70
6.1.3		Ustawienie krawężników betonowych 15x30/22 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	27,00
6.1.4		Ustawienie oporników betonowych 12x25 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	270,30
6.2	D 08.03.01 45233000-9	BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
6.2.1		Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	415,70
7	D 09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA		
7.1	D 09.01.00 77211600-8	ZIELEŃ DROGOWA CPV: Sadzenie drzew		
7.1.1		Nasadenia - Acer platanoides 'Globosum' – klon pospolity	szt.	2,00
7.2	D 09.01.01 45112000-5	HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM TRAWA CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe		
7.2.1		Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²	135,00
8	kalkulacja indywidualna	ROBOTY BRANŻY DROGOWEJ ZWIĄZANE Z WŁĄCZENIEM KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. SŁONECZNĄ		
8.1.1		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o gr. 8 cm – kostka do ponownego wbudowania	m ²	104,00
8.1.2		Rozebranie krawężników betonowych 15x22 – krawężnik do ponownego wbudowania	m	40,00
8.1.3		Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o gr. 20 cm wraz z wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy z utylizacją	m ²	24,78

8.1.4		Rozebranie warstwy z gruntu stabilizowanego cementem o gr. 22 cm z wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy z utylizacją	m ²	24,78
8.1.5		Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C _{1,5/2} gr. 22 cm – jezdnia	m ²	24,78
8.1.6		Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C _{90/3} gr. 20 cm – jezdnia	m ²	24,78
8.1.7		Ułożenie krawężnika betonowego 15x22 cm na ławie betonowej z oporem (krawężnik z rozbiórki)	m	40,00
8.1.8		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm szarej na podsypce cem-piasek 1:4 gr. 4 cm - materiał z odzysku – jezdnia	m ²	104,00
9	GG.00.12.01	GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA		
9.1	GG.00.12.01 45233000-9	GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	CPV: Roboty w	
9.1.1		Wykonanie robót pomiarowych dla inwentaryzacji powykonawczej wraz z wykonaniem mapy powykonawczej i włączeniem jej do zasobów geodezyjnych	km	0,38