

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania: Rozbudowa ulic Orlej, Kruczej, Działkowej i Jastrzębiej w Kruszwicy.

BRANŻA DROGOWA - ul. Krucza i Orla

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	0,86
1.2	D 01.02.01 45112000-5	USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe		
1.2.1		Usunięcie krzewów wraz z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy.	m ²	16,70
1.2.2		Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. do 15 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypianiem wykopów po karczowaniu	szt.	3,00
1.2.3		Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. 16-25 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypianiem wykopów po karczowaniu	szt.	5,00
1.2.4		Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. 26-35 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypianiem wykopów po karczowaniu	szt.	1,00
1.2.5		Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. 46-55 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypianiem wykopów po karczowaniu	szt.	1,00
1.3	D 01.02.04 45111000-8	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę		
1.3.1		Rozebranie nawierzchni bitumicznej gr. 8 cm (ul. Wrzosowa, pod kanał technologiczny)	m ²	5,00
1.3.2		Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr. 20 cm (ul. Wrzosowa, pod kanał technologiczny)	m ²	5,00
1.3.3		Rozebranie warstwy gruntu stabilizowanego cementem o gr. 22 cm (ul. Wrzosowa, pod kanał technologiczny)	m ²	5,00
1.3.4		Rozebranie nawierzchni gruntowej utwardzonej za pomocą szlaki gruzu o gr. średnio 15 cm	m ²	3600,00
1.3.5		Demontaż tablic znaków drogowych z wywozem materiału na składowisko Inwestora	szt.	1,00
1.3.6		Demontaż słupków znaków drogowych z wywozem materiału na składowisko Inwestora	szt.	1,00
1.3.7		Rozbiórka przepustu z rur betonowych o śr. 400 mm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z utylizacją	m	7,70
1.3.8		Wywóz gruzu na składowisko wykonawcy z utylizacją	m ³	542,50
1.4	D 01.03.04 45111000-8	REGULACJA I ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę		
1.4.1		Regulacja skrzynek zaworów wodociągowych	szt.	14,00
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 na składowisko Wykonawcy i utylizacją urobku (ilość wg tabeli robót ziemnych pomniejszona o objętość gruzu przeznaczonego do wywozu): 9373,16-542,5=8830,66m ³	m ³	8 830,66
2.2	D 02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe		
2.2.1		Wykonanie nasypów – wg tabeli robót ziemnych	m ³	58,96
2.2.2		Wykonanie nasypów z piasku – wg tabeli robót ziemnych wymiana gruntu (3694,82+2263,72=5958,54 m ³)	m ³	1 048,03
3	D 03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
3.1	D 03.01.01 45222000-9	PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI I ZJAZDAMI CPV: Roboty budowlane w zakresie robót inżynierskich		
3.1.1		Montaż przepustu z rur HPED śr. 400 mm z wykonaniem wykopu, wzmocnienia gruntem stabilizowanym cementem, ławy żwirowej oraz zasypki z piasku (zgodnie ze zestawieniem przepustów)	m	51,50
3.1.3	kalkulacja indywidualna	Wykonanie ścianek czołowych przepustu	szt.	10,00
4	D 04.00.00	PODBUDOWY		
4.1	D 04.01.01 45233000-9	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
4.1.1		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (obmiar: 4810,8+1186,6+12,6+1836,15)	m ²	7 846,23
4.2	D 04.02.01 45233000-9	WARSTWA ODSACZAJĄCA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
4.2.1		Wykonanie warstwy odcinającej z piasku o grubości 20 cm – dojście do posesji	m ²	12,60
4.2.3		Wykonanie warstwy odcinającej z piasku o grubości 15 cm – zjazdy		1 186,60
4.3	D 04.03.01 45233000-9	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
4.3.1		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy niebitumiczne	m ²	5 795,21
4.3.2		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne	m ²	5 587,94
4.3.3		Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową – warstwy bitumiczne	m ²	5 587,94
4.3.4		Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową – podbudowa z kruszywa	m ²	5 795,21
4.4	D 04.04.02 45233000-9	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
4.4.1		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stab. mechanicznie gr.20 cm C90/3 – jezdnia	m ²	4 638,61
4.4.2		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stab. mechanicznie gr.20 cm C90/3 – zjazdy	m ²	1 151,60
4.4.3		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stab. mechanicznie gr.20 cm C90/3 – jezdnia ul. Wrzosowej	m ²	5,00
4.4.4		Wykonanie nawierzchni z kruszywa o gr. 15 cm – pobocza z kruszywa łamanego	m ²	1 836,15

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
4.5	D 04.05.01 45233000-9	ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
4.5.1		Wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 gr. 15 cm – jezdnia	m ²	4 810,88
4.5.2		Wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 gr. 15 cm – zjazdy	m ²	1 186,60
4.5.3		Wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 gr. 15 cm – dojścia do posesji	m ²	12,60
4.5.4		Wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 gr. 22 cm – jezdnie ul. Wrzosowa	m ²	5,00
4.6	D 04.06.01 45233000-9	PODBUDOWA BETONOWA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
4.6.1		Wykonanie podbudowy z chudego betonu C8/10 gr. 12 cm –dojścia do posesji	m ²	12,60
5	05.00.00	NAWIERZCHNIE		
5.1	D 05.03.05 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
5.1.1		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W gr. 5 cm – jezdnie	m ²	4 466,34
5.1.2		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W gr. 5 cm – jezdnie ul. Wrzosowej	m ²	5,00
5.1.3		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W gr. 4 cm – zjazdy	m ²	1 116,60
5.1.4		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S gr. 4 cm – jezdnie	m ²	4 380,20
5.1.5		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S gr. 4 cm – jezdnie ul. Wrzosowej	m ²	5,00
5.1.6		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S gr. 4 cm – zjazdy (wg wykazu)	m ²	1 081,60
5.2	D 05.03.23 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
5.2.1		Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm na podspycie cem.-piaskowej gr. 3 cm – kostka nowa, kolor szary – dojścia do posesji	m ²	12,60
6	D 07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
6.1	D 07.01.01. 45233000-9	OZNAKOWANIE POZIOME CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg		
6.1.1		Wykonanie oznakowania poziomego jezdni materiałami cienkowarstwowymi – (linia P-12 7,5 mb)	m ²	3,75
6.2	D 07.02.01. 45233000-9	OZNAKOWANIE PIONOWE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg		
6.2.1		Ustawienie i zamocowanie słupków z rur stalowych fi 50 mm	szt.	9,00
6.2.2		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków	szt.	8,00
6.2.4		Montaż lustra drogowego U-18a	szt.	1,00
7	D 08.00.00	ELEMENTY ULIC		
7.1	D 08.01.01 45233000-9	KRAWĘŻNIKI I OPORNIKI BETONOWE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
7.1.1		Ustawienie krawężników betonowych 15x22z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-12/15 na podspycie cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	1,50
7.2	D 08.03.01 45233000-9	BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
7.2.1		Ustawienie obrzeża betonowych 8x30 na podspycie cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem	m	18,30
8	D 09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA		
8.1	D 09.01.01 45112000-5	HUMUSOWANIE TERENU Z OBSIANIEM TRAWA CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe		
8.1.1		Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²	7 724,60
8.1.2		Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm – rowy	m ²	1 711,00
8.1.3	kalkulacja indywidualna	Wykonanie nasadzeń zastępczych – drzewa o obwodzie pnia na wys. 1 m min. 10 cm – gatunek – brzoza brodawkowata (Betula pendula), sadzonki drzew należy zabezpieczyć palikami przed zniszczeniem	szt.	10,00
8.1.4	kalkulacja indywidualna	Wykonanie nasadzeń zastępczych – krzewy - Dereń biały	szt.	16,00
9		ROBOTY DODATKOWE		
9.1.1		Wykonanie zasypki z gruntu stabilizowanego cementem w obrębie przepustu P1	m ³	18,00
9.1.2		Montaż ścieku skarpowego na ławie z betonu C12/15	mb	7,00
9.1.3		Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej o gr. 8 cm na podspycie cementowo-piaskowej – ściek przykrawężnikowy na przepuscie P1	m ²	5,60
9.1.4		Wykonanie umocnienia z kostki betonowej układanej na podspycie cementowo-piaskowej o gr. 3 cm w obrębie przepustu P1	m ²	21,00
9.1.5		Ustawienie krawężników kamiennych 15x30 cm na podspycie cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem – przepust P1	m	21,00
9.1.6		Demontaż wraz z ponownym montażem krawężnika betonowego o wymiarach 15x30 cm (opaska przy działce nr 23/2 oraz 23/3)	m	2,00
9.1.7		Odtworzenie nawierzchni z kruszywa naturalnego – opaska (opaska przy działce nr 23/2 oraz 23/3, rozbiórka związana z budową kanału technologicznego)	m ²	2,00
9.1.8		Przebudowa wpustu kanalizacji deszczowej	kpl.	1,00
9.1.9		Zabezpieczenie (przeniesienie) punktów osnowy geodezyjnej	szt.	2,00
10	GG.00.12.01	GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA		
10.1	GG.00.12.01 45233000-9	GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
10.1.1		Wykonanie robót pomiarowych dla inwentaryzacji powykonawczej wraz z wykonaniem mapy powykonawczej i włączeniem jej do zasobów geodezyjnych	km	0,86