

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania: Remont ulicy Cichej w Inowrocławiu.

BRANŻA SANITARNA

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót opis robót i obliczenie ich ilości	Szczegółowy	Jm	Ilość
1	2	3		4	5
1	D 03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
1.1	D 03.02.01 45233000-9	KANALIZACJA DESZCZOWA – ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
1.1.1		Roboty pomiarowe		kpl.	1,00
1.1.2		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm		m ²	42,76
1.1.3		Rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o gr. 25 cm		m ²	42,76
1.1.4		Wykonanie robót ziemnych – wykopy wraz z wywozem i utylizacją urobku: - pod przykanaliki (2,6*1,5+3,4*2+1,4*1,8+1,6*17+2,9*1,7+10,6*1,9+7,5*1,65+7*2,1)*1 =92,57 m3 - pod osadniki wpustów: (9*0,7*0,8*0,8)= 4,03 m3 Łączna ilość robót ziemnych:		m ³	96,60
1.1.5		Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych, grunt kategorii III-IV - pod przykanaliki: (2,6*1,8+3,4*2,3+1,4*2,1+1,6*2+2,9*2+10,6*2,2+7,5*1,95+7*2,4)*2=158,37 m2		m ²	158,37
1.1.6		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA - pod przykanaliki: (2,6+3,4+1,4+1,6+2,9+10,6+7,5+7)*0,15*1=5,55 m3		m ³	5,55
1.1.7		Wykonanie obsypki oraz zasypki, zasypanie wykopów piaskiem wraz z zagęszczeniem warstwami. Zakup piasku z dowozem. Łączna ilość wykopów = 96,6 m3 Objętość podsypki = -5,55 m3 Objętość przykanalików śr. 200 mm = -(2,6+3,4+1,4+1,6+2,9+10,6+7,5+7)*3,14*0,1*0,1= -1,16 m3 Objętość wpustów z osadnikami: = - 9*(3,14*0,3*0,3)*2,3=5,85 m3 Objętość obsypki, zasypki: 96,6-5,55-1,16-5,85= 84,04 m3		m ³	84,04
1.1.8		Wykonanie warstwy gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 o gr. 22 cm		m ²	37,00
1.1.9		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o gr. 25 cm (odtworzenie nawierzchni)		m ²	37,00
1.1.10		Oczyszczenie i skropienie nawierzchni emulsją asfaltową (odtworzenie nawierzchni)		m ²	37,00
1.1.11		Wykonanie warstwy podbudowy z betonu AC 22P KR 4 gr. 8 cm (odtworzenie nawierzchni)		m ²	37,00
1.2	D 03.02.01 45233000-9	KANALIZACJA DESZCZOWA – ROBOTY MONTAŻOWE konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	CPV: Roboty w zakresie		
1.2.1		Montaż przykanalików z rur PVC śr. 200 mm SN8 , ze ścianką litą wraz z wykonaniem połączeń szczelnych		m	37,00
1.2.2		Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana żelbetowa o średnicy 500mm z osadnikiem i wpustem 620x420mm D-400		szt.	9,00
1.2.3		Wymiana odwodnienia liniowego o szerokości ok. 210 mm z rusztem żeliwnym, montaż na ławie z betonu C12/15		m	35,00
1.2.4		Przebudowa wpustów ulicznych (rozbiórka istniejących wpustów, wykonanie robót ziemnych, ponowny montaż z nowym materiałem)		kpl.	2,00
1.2.5		Próba szczelności – kanały o średnicy 160-200 mm		m	37,00
1.2.6		Demontaż wpustów ulicznych wraz z zaślepieniem przykanalika oraz zasypaniem piaskiem wraz z zagęszczeniem		szt.	3,00
1.2.7		Wykonanie robót pomiarowych dla inwentaryzacji powykonawczej wraz z wykonaniem mapy powykonawczej i włączeniem jej do zasobów geodezyjnych		kpl.	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania: Remont ulicy Cichej w Inowrocławiu.

BRANŻA DROGOWA

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót	Szczegółowy	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	0,43
1.2	D 01.02.04 45111000-8	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę			
1.2.1		Rozebranie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 8 cm (jezdnia)		m ²	322,07
1.2.2		Rozebranie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 7 cm (zjazdy)		m ²	203,88
1.2.3		Rozebranie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 7 cm (parking)		m ²	98,16
1.2.4		Rozebranie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 4 cm chodniki oraz opaska)		m ²	655,09
1.2.5		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm (jezdnia, obramowanie wjazdu studni kanaliz.)		m ²	3,00
1.2.6		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z ułożeniem na palety (kostka do ponownego wbudowania, 85% materiału do odzyskania)		m ²	517,85
1.2.7		Rozebranie podbudowy z tłucznia o grubości 25 cm (jezdnia oraz zjazdy)		m ²	525,95
1.2.8		Rozebranie podbudowy z tłucznia o grubości do 10 cm (chodnik i opaska)		m ²	655,09
1.2.9		Rozebranie nawierzchni betonowej gr. 25 cm (zjazd z drogi wewnętrznej)		m ²	29,50
1.2.10		Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm wraz z ławą betonową		m	796,72
1.2.11		Rozebranie obrzeża betonowego 6x20 cm wraz z ławą betonową		m	308,14
1.2.13		Wywóz gruzu na składowisko wykonawcy z utylizacją		m ³	362,37
1.3	D 01.02.01 45112000-5	USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe			
1.3.1		Karczowanie pni o śr. 56-65 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu		szt.	2,00
1.4	D 01.02.04 45111000-8	PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINI TELETECHNICZNYCH PRZY PRZEBUDOWIE DRÓG CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę			
1.4.1		Zabezpieczenie infrastruktury teletechnicznej rurą osłonową dwudzielną śr 110 mm		m	35,90
1.5	D 01.03.04 45111000-8	REGULACJA I ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę			
1.5.1		Regulacja wysokościowa skrzynek zaworów wodociągowych i gazowych		szt.	28,00
1.5.2		Regulacja wysokościowa włączów studni kanalizacyjnych		szt.	10,00
1.5.3		Regulacja wpustów ulicznych wraz z wymianą płyty pokrywowej oraz pierścienia odciążającego		szt.	9,00
1.5.4		Wymiana pierścienia odciążającego, pokrywy oraz wjazdu żelaznego klasy D-400 studni kanalizacji deszczowej śr. 1200 mm wraz z regulacją oraz odtworzeniem nawierzchni		kpl.	5,00
1.5.5		Regulacja studni telekomunikacyjnych		szt.	7,00
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: - pod konstrukcję chodników i opaski: 661,77m ² *0,2m=132,35 m ³ - pod konstrukcję zjazdów z kostki: 93,73m ² *0,3m=28,12 m ³ - pod konstrukcję zjazdów bitum.: 193,5m ² *0,25m=48,38 m ³		m ³	208,85
2.2	D 02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe			
2.2.1		Wykonanie nasypów (podłoże pod tereny zielone, w miejscu rozbiórki konstrukcji jezdni): 199,65m ² *0,25m=49,91 m ³		m ³	49,91
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 nawierzchni		m ²	949,00
3.2	D 04.02.01 45233000-9	WARSTWA ODSĄCZAJĄCA zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg CPV: Roboty w			
3.2.1		Wykonanie warstwy odcinającej z piasku o grubości 10 cm (opaska z kostki)		m ²	214,34
3.3	D 04.03.01 45233000-9	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
3.3.1		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy niebitumiczne		m ²	193,50
3.3.2		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne		m ²	6309,13
3.3.3		Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy bitumiczne		m ²	6309,13
3.3.4		Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - podbudowa z kruszywa		m ²	193,50
3.4	D 04.04.02 45233000-9	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
3.4.1		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stab. mechanicznie gr.20 cm C90/3 - zjazdy o nawierzchni bitumicznej (nowa konstrukcja)		m ²	193,50
3.4.2		Profilowanie istniejącej podbudowy z kruszywa kruszywem łamanym 0/31,5mm stab. mechanicznie gr. średnio 7 cm - parking		m ²	95,18
3.5	D 04.05.01 45233000-9	ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
3.5.1		Wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 gr. 10 cm (chodnik oraz opaska)		m ²	661,77
3.5.2		Wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 gr. 15 cm zjazdy o naw. z kostki betonowej (nowa konstrukcja oraz uzupełnienie konstrukcji istniejących zjazdów)		m ²	93,73
3.5.3		Wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 gr. 22 cm - zjazdy o nawierzchni bitumicznej (nowa konstrukcja)		m ²	193,50
3.6	D 04.06.01 45233000-9	PODBUDOWA BETONOWA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
3.6.1		Wykonanie podbudowy z chudego betonu C8/10 gr. 10 cm - (chodnik nowa konstrukcja)		m ²	447,43
3.6.2		Wykonanie podbudowy z chudego betonu C8/10 gr. 15 cm - (zjazdy nowa konstrukcja)		m ²	64,28
3.6.3		Wykonanie podbudowy z chudego betonu C8/10 gr. 20 cm - (zjazd Z9)		m ²	29,45

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót opis robót i obliczenie ich ilości	Szczegółowy	Jm	Ilość
1	2	3		4	5
4	05.00.00	NAWIERZCHNIE			
4.1	D 05.03.05 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
4.1.1		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W gr. 6 cm (zjazdy – nowa konstrukcja)		m ²	193,50
4.1.2		Wykonanie profilowania nawierzchni betonem asfaltowym AC 16W gr. min. 4 cm (jezdnie)		Mg	289,84
4.1.3		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S gr. 4 cm – jezdnia oraz skrzyżowania		m ²	3234,87
4.1.4		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S gr. 4 cm – zjazdy – nowa konstrukcja		m ²	193,50
4.1.5		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S gr. 5 cm – zjazdy (remont nawierzchni)		m ²	52,30
4.2	D 05.03.11 45233000-9	FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
4.2.1		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno na gr. średnio 4 cm		m ²	3234,87
4.3	D 05.03.23 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
4.3.1		Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypance cem.-piaskowej gr. 3 cm – kostka z odzysku, regulacja istniejącej nawierzchni chodnika i zjazdów		m ²	585,30
4.3.2		Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej szarej, gr. 6 cm na podsypance cem.-piaskowej gr. 3 cm – kostka nowa – nawierzchnia chodników		m ²	447,43
4.3.3		Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej kolorowej, gr. 8 cm na podsypance cem.-piaskowej gr. 3 cm – kostka nowa – nawierzchnia zjazdów		m ²	93,73
4.3.4		Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej szarej, gr. 6 cm na podsypance cem.-piaskowej gr. 3 cm – kostka nowa – nawierzchnia opaski betonowej		m ²	214,34
4.3.5		Wykonanie nawierzchni ścieku z kostki betonowej gr. 8 cm układanej na podsypance cementowo-piaskowej z wykonaniem ławy z betonu C12/15		m ²	90,80
5	D 07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
5.1	D 07.01.01. 45233000-9	OZNAKOWANIE POZIOME CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
5.1.1		Wykonanie oznakowania poziomego jezdni materiałami cienkowarstwowymi – oznakowanie projektowane oraz odtworzenie oznakowania w rejonie skrzyżowania z ul. Staropoznańską		m ²	137,89
		Wykonanie oznakowania poziomego miejsca dla osób niepełnosprawnych (koloru niebieskiego)		m ²	21,60
5.2	D 07.02.01. 45233000-9	OZNAKOWANIE PIONOWE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
5.2.1		Ustawienie i zamocowanie słupków z rur stalowych fi 50 mm		szt.	10,00
5.2.2		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków – znaki małe		szt.	11,00
5.2.3		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków – tabliczki		szt.	3,00
5.2.4		Przestawienie słupka z rury stalowej		szt.	4,00
5.2.5		Demontaż z ponownym montażem tarczy znaku		szt.	7,00
6	D 08.00.00	ELEMENTY ULIC			
6.1	D 08.01.01 45233000-9	KRAWEŻNIKI I OPORNIKI BETONOWE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
6.1.1		Ustawienie krawężników betonowych 15x22z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-12/15 na podsypance cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm		m	223,11
6.1.2		Ustawienie oporników betonowych 12x25 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-12/15 na podsypance cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm		m	54,35
6.1.3		Ustawienie krawężników betonowych 15x30z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-12/15 na podsypance cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm		m	574,11
6.1.4		Ustawienie krawężników betonowych typ skośny z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-12/15 na podsypance cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm		m	49,00
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 na podsypance cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm wraz z wykonaniem ław z betonu C12/15		m	353,63
7	D 09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA			
7.1	D 09.01.01 45112000-5	HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM TRAWĄ CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe			
7.1.1		Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm		m ²	340,45
8	GG.00.12.01	GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA			
8.1	GG.00.12.01 45233000-9	GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
8.1.1		Wykonanie robót pomiarowych dla inwentaryzacji powykonawczej wraz z wykonaniem mapy powykonawczej i włączeniem jej do zasobów geodezyjnych		km	0,43