

PRZEDMIAR ROBÓT
Przebudowa dojazdu do Szkoły Podstawowej w Złotnikach Kujawskich
DROGI

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	km	0,22
1.2.	D 01.02.01 45112000-5	USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe	*	*
1.2.1.		Mechaniczne ścięcie drzew o średnicy pni do 25 cm z karczowaniem (frezowaniem) odziomków, wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy, utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu	szt.	4,00
1.2.2.		Mechaniczne ścięcie drzew o średnicy pni do 35 cm z karczowaniem (frezowaniem) odziomków, wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy, utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu	szt.	4,00
1.2.3.		Mechaniczne ścięcie drzew o średnicy pni do 65 cm z karczowaniem (frezowaniem) odziomków, wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy, utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu	szt.	1,00
1.2.4.		Karczowanie (frezowanie) odziomka po wycięciu drzewie o średnicę do 65 cm, wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy, utylizacją z zasypaniem wykopu 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, wywóz na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją Ilość wg tabeli usunięcia darniny: 102,2m2	m ³	102,20
1.4.	D 01.02.04 45111000-8	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I ULIC CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę	*	*
1.4.1.		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych sześciokątnych odcinek od ul. Szosa Bydgoska do budynku szkoły - 151,2m2, odcinek wzdłuż budynku - 362,7m2, pozostałość - 185,7m2, razem 699,6m2	m ²	699,60
1.4.2.		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm - materiał nadający się do odzysku oczyścić, spaletyzować i odwieźć do magazynu Zamawiającego, dojście do zaplecza - 7,0m2, dojście od ul. Szkolnej - 43,5m2, razem 50,5m2	m ²	50,50
1.4.3.		Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych - materiał nadający się do odzysku oczyścić, spaletyzować i odwieźć do magazynu Zamawiającego na odległość do 5 km, wywóz pozostałości na składowisko składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją zejście w km 0+54,0 - 15,2m2	m ²	15,20
1.4.4.		Rozebranie nawierzchni betonowej o gr. 15 cm zejście w km 0+54,0 - 16,3m2	m ²	221,80
1.4.5.		Rozebranie nawierzchni z kruszywa kamiennego, średnia grubość 15 cm parking - 92,2m2, plac przed zapleczem - 129,6m2, razem 221,8m2	m ²	221,80
1.4.6.		Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm zjazd w km 0+17,0 - 10,0m, zejście w km 0+54,0 - 13,0m, dojście do zaplecza - 14,5m, dojście od ul. Szkolnej - 58,5m, razem 96,0m	m	96,00
1.4.7.		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm odcinek od ul. Szosa Bydgoska do budynku szkoły - 103,0m, odcinek wzdłuż budynku - 125,1m, pozostałość - 167,7m, razem 395,8m	m	395,80
1.4.8.		Rozebranie ławy betonowej 395,8*0,05=19,8m3	m ³	19,80
1.4.9.		Rozebranie elementów zbiornika - odstożnika na sieci kanalizacyjnej strop betonowy - 16,6*0,15=2,46m3, ściany do poziomu dna koryta - 14,5*0,7*0,2=2,04m3, razem 4,5m3	m ³	4,50
1.4.10.		Oczyszczenie zbiornika z gruzu, osadów i zanieczyszczeń, wloty do zbiornika zablokować korkami betonowymi 16,6*1,0=16,6m3	m ³	16,60
1.4.11.		Wywiezienie gruzu z rozbiórek na składowisko Wykonawcy z utylizacją płyty sześciokątne 699,6*0,15=104,94m3 kostka betonowa 50,5*0,08=4,04m3 płytki betonowe 15,2*0,05=0,76m3 nawierzchnia betonowa 16,3*0,15=2,45m3 nawierzchnia z kruszywa 221,8*0,15=33,27m3 obrzeże 98,0*0,3*0,08=2,35m3 krawężniki 395,8*0,15*0,3=17,81m3 ława betonowa - 19,80m3 materiał z rozbiórki i oczyszczenia zbiornika - 4,50+16,60=21,1m3 razem: 206,5m3	m ³	206,50
1.5.	D 01.03.03 45111000-8	ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI ENERGETYCZNYCH CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę	*	*
1.5.1.		Zabezpieczenie przewodów oświetleniowych rurą osłonową dzieloną typu A 110PS lub równoważną 2x8,0+12,0+10,0=38,0m	m	38,00
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 włazów kanałowych z wymianą pierścieni odciążających i płyt nastudziennych	szt.	6,00
1.6.2.		Regulacja zaworów wodociagowych	szt.	2,00

Lp.	Podstawy	Element skalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
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 wraz z utylizacją droga dojazdowa wg tabeli robót ziemnych - 425,6m3 drogi inne pod nawierzchniami - (41,9+36,0+55,3+32,6)*0,4=66,3m3 drogi inne pod krawężnikami - 0,3*(6,7+14,7+2,1+16,0+8,7+8,7)*0,4=6,8m3 utwardzenia płytami ażurowymi pod nawierzchniami (105,6+115,2)*0,4=88,3m3 utwardzenia płytami ażurowymi pod krawężnikami 0,3*(34,2+48,5)*0,4=9,9m3 razem:596,9m3	m ³	596,90
2.2.	D 02.03.01 45112000-5	WYKONANIE NASYPÓW CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe	*	*
2.2.1.		Formowanie nasypów z zakupem i dowozem materiału wraz z zagęszczeniem wg tabeli robót ziemnych - 23,4m3 zasypianie zbiornika - 16,6*2,5=41,5m3 razem:64,9m3	m ³	64,90
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 droga dojazdowa - nawierzchnia 0,5*(3,0+3,5)*10+3,5*26,0+0,5*(3,5+4,0)*10,8+4,0*13,2+0,5*(4,0+3,5)*12,8+3,5*33,6+0,5*(3,5+4,0)*9,8+4,0*101,36+0,5*3,0*1,0=826,1m2 droga dojazdowa - powierzchnia pod krawężnikami i opornikami 0,3*(173,4+72,8+162,0)=122,5m2 drogi inne - nawierzchnia 41,9+36,0+55,3+32,7=165,9m2 drogi inne - powierzchnia pod krawężnikami i opornikami 0,3*(20,4+9,7)=9,0m2 płyty ażurowe - powierzchnia płyty- 4,45*23,0+8,85*7,9+6,6*1,2+4,1*9,1=217,5m2 uzupełnienia kruszywem - 6,0m2 płyty ażurowe - powierzchnia pod krawężnikami i opornikami 0,3*(69,2+18,1)=26,2m2 chodniki 7,0*1,0+16,0*2,5+(13,5+11,2)*1,5=84,1m2 razem: 1 457,3m2	m ²	1 457,30
3.2.	D 04.02.02 45233000-9	WARSTWA MROZOCHRONNA / ODSĄCAJĄCA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
3.2.1.		Wykonanie warstwy odsączającej z piasku, grubość 20 cm droga dojazdowa - 826,1+122,5=948,6m2 drogi inne - 165,9+9,0=174,9m2 płyty ażurowe - 217,5+6,0+26,2=249,7m2 razem:1 373,2m2	m ²	1 373,20
3.2.2.		Wykonanie warstwy odsączającej z piasku, grubość 15cm chodniki - 84,1m2	m ²	84,10
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 płyty ażurowe - 217,5+6,0=223,5m2	m ²	223,50
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 podbudowy z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2, gr. 12cm chodniki - 84,1m2	m ²	84,10
3.5.	D 04.06.01 45233000-9	PODBUDOWA BETONOWA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
3.5.1.		Wykonanie podbudowy z betonu C-8/10 gr. 20 cm droga dojazdowa - 826,1m2 drogi inne - 165,9m2 razem: 992,0m2	m ²	992,00
4.	05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*
4.1.	D 05.03.03 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z PŁYT BETONOWYCH AŻUROWYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.1.1.		Ułożenie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych 60*40*10cm płyty ażurowe - 217,5m2	m ²	217,50
4.2.	D 05.03.23 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.2.1.		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej, gr. 8 cm na podsypce cem.-piaskowej droga dojazdowa - 826,1m2 drogi inne - 165,9m2 chodniki - 84,1m2 razem:1 076,1m2	m ²	1 076,10
4.2.2.		Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej (dostosowanie wysokości)z wyrównaniem istniejącego podłoża betonem C8/10 zjazd w km 0+17,0 - 12,0m2 zjazd w km 0+133,0 - 13,0m2 razem - 25,0m2	m ²	25,00
5.	D 07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*
5.1.	D 07.02.01 45233000-09	OZNAKOWANIE PIONOWE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.1.1.		Ustawienie słupków z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 50 mm	szt.	6,00
5.1.2.		Przymocowanie tarcz znaków drogowych - typ B, znaki małe, generacja II	szt.	2,00
5.1.3.		Przymocowanie tarcz znaków drogowych - typ D, znaki małe, generacja II	szt.	5,00
5.1.4.		Przymocowanie tarcz znaków drogowych, tabliczki T znaki małe, generacja II	szt.	3,00
5.1.5.		Montaż barier U-12a długości 1,0m	szt.	4,00
5.1.6.		Montaż barier U-12a długości 2,0m	szt.	6,00
5.1.7.		Wprowadzenie i utrzymanie czasowej organizacji ruchu na okres robót	kpl	1,00

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
6.	D 08.00.00.	ELEMENTY ULIC	*	*
6.1.	D 08.01.01. 45233000-9	<u>KRAWEŻNIKI I OPORNIKI BETONOWE</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>	*	*
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 droga dojazdowa: 36,0+11,1+5,1+32,4+10,3+7,7+12,7+3,5+6,3+5,8+16,1+3,8+12,1+10,5=173,4m drogi inne 6,9+2,6+3,0+4,5+3,4=20,4m nawierzchnia z płyt ażurowych: 3,1+2,6+2,7+2,6+23,0+3,1+6,9+9,1+7,9+4,1+4,1=69,2m razem:263,0m	m	263,00
6.1.2.		Ustawienie krawężników betonowych najazdowych i skośnych z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm droga dojazdowa: 6,0+11,5+6,6+24,4+12,0+2,2+5,1+5,0 = 72,8m	m	72,80
6.1.3.		Ustawienie oporników betonowych 12x25 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm droga dojazdowa: 14,9+27,0+9,9+12,6+20,1+21,7+2,1+14,2+21,5+7,7+8,3+2,0=162,0m drogi inne: 2,5+7,2=9,7m nawierzchnia z płyt ażurowych: 6,5+9,1+2,5=18,1m razem:189,8m	m	189,90
6.2.	D 08.03.01. 45233000-9	<u>BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>	*	*
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 zjazd w km 0+17,0 - 4,0m zjazd w km 0+54,5 - 21,4m dojście - 14,4m chodnik od strony ul. Szkolnej - 49,2m razem:89,0m	m	89,00
7.	D 09.00.00.	ZIELEŃ DROGOWA	*	*
7.1.	D 09.01.01. 45233000-9	<u>HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM TRAWA</u> <u>CPV:Roboty ziemne i wykopaliskowe</u>	*	*
7.1.1.		Humusowanie z obsianiem trawą, warstwa humusu 10 cm 27,7+207,5+57,3+36,7+143,9+24,0+19,7+21,9+33,2+28,5+21,2+37,0+52,2=710,8 m2	m ²	710,80
7.1.2.		Nasadzenia zastępcze - lipa drobnolistna, obwód pnia na wysokości 1,0m - min 10cm, drzewo mocowane do trzech kolków, w podłożu rura perforowana do podlewania	szt.	9,00
8.	D 10.00.00.	INNE ROBOTY	*	*
8.1.	D 10.01.01. 45233000-9	<u>MURY OPOROWE</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>	*	*
8.1.1.		Wykonanie muru oporowego z elementów prefabrykowanych typu "L" ułożonych na ławie z betonu C8/10 gr 15 cm i podsypce cementowo - piaskowej	m	27,00
8.2.	-	<u>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>	*	*
8.2.1.		Demontaż bramy metalowej dwuskrzydłowej w km 0+25,5	szt.	1,00
8.2.2.		Montaż nowej bramy dwuskrzydłowej stalowej, szerokość w świetle 3,5m	szt.	1,00
8.2.3.		Remont bramy przesuwnej w km 0+217,56 szerokość w świetle min. 5,5m	szt.	1,00
8.2.4.		Demontaż i ponowne zamocowanie elementów małej architektury (urządzenia rekreacyjne placu zabaw) w miejscu wskazanym przez zamawiającego huśtawka dwustanowiskowa - 2 szt. piaskownica drewniana - 1 szt, pergola - 1 szt, koło gimnastyczne - 1 szt, ławka parkowa - 1 szt razem: 6 szt.	szt.	6,00
8.2.5.		Prowadzenie nadzoru archeologicznego nad robotami ziemnymi zgodnie z wymaganiami WUOZ	kpl	1,00
9.	GG.00.12.01 45233000-9	GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	*	*
9.1.		<u>GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</u> <u>CPV:Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>	*	*
9.1.1.		Wykonanie robót pomiarowych dla inwentaryzacji powykonawczej wraz z wykonaniem mapy i włączeniem jej do zasobów geodezyjnych	km	0,22

opracował:

.....
miejscowość, data