

PRZEDMIAR ROBÓT

„PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1820R POPRZEC BUDOWĘ CHODNIKA W
M. WYSZATYCE (OD SKLEPU GS W KIERUNKU BOLESTRASZYC)”
OD KM 12+295,00 DO KM 12+530,00

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
I	CPV 45221111-3	WYMAGANIA OGÓLNE				
		DM 00.00.00		Koszty dostosowania do wymagań warunków kontraktu		
1		DM 00.00.00	1	Koszty dostosowania do warunków kontraktowych określonych w SST-DM 00.00.00 (uzgodnienia, operat kołaudadczyjny). Pozostałe koszty należy ująć w cenie pozycji kosztowrych robót) obsługa geodezyjna; inwentaryzacja powykonawcza, organizacja i likwidacja zaplecza oraz składowiska przyobiekowego, projekty technologiczne, itp)	kpl	1,00
RAZEM WYMAGANIA OGÓLNE						
RAZEM I. WYMAGANIA OGÓLNE						
II	CPV 45233140-2	BUDOWA CHODNIKA				
	CPV 45111200-0	D 01.00.00		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
		D 01.01.01		Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym lub pagórkowatym		
2		D 01.01.01	20	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym lub pagórkowatym	km	0,235
a	X		X	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach - trasa chodnika w terenie równinnym lub pagórkowatym	km	0,235
		D 01.02.01		Usunięcie drzew i krzewów		
3		D 01.02.01	22	Karczowanie krzaków i poszycia	ha	0,01
a	X		X	Usunięcie krzaków wraz z ich utylizacją zgodnie z przepisami prawa ochrony środowiska	ha	0,01
		D 01.02.02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/		
4		D 01.02.02	11	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy do 15 cm wraz z załadunkiem i transportem na odkład	m ²	423,00
a	X		X	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość w-wy 15 cm P=423,00m2	m ²	423,00
b	X		X	Załadunek i transport ziemi urodzajnej na odkład (miejsce składowania zapewni Wykonawca Robót) V = 0,15x423,00= 63,45 m3	m ³	63,45
		D 01.02.04		Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów		
5		D 01.02.04	22	Rozbranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych po wyrównaniu krawędzi jezdni przez cięcie piłą mechaniczną na głębokość 10cm.	m ²	23,50
a	X		X	Rozbranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych po wyrównaniu krawędzi jezdni przez cięcie piłą mechaniczną na głębokość 10cm. długość cięcia L=235m powierzchnia rozbiórki A=235*0,1=23,50m2	m ²	23,50
b	X		X	Wywiezienie gruzu/materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na plac składowy Wykonawcy -"Materiał Wykonawcy". Pozyskanie miejsca składowania, koszty składowania i likwidacja składowiska oraz ewentualne koszty utylizacji ponosi Wykonawca. V=23,50m2*0,1m*2,5t/m3=5,88t	t	5,88

6		D 01.02.04	27	Rozbiórka nawierzchni betonowych zjazdów	m ²	105,00
a	X		X	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych (nawierzchni betonowych), płytek chodnikowych betonowych oraz kostki betonowej	m2	105,00
b	X		X	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na plac składowy Wykonawcy - "Materiał Wykonawcy" . Pozyskanie miejsca składowania, koszty składowania i likwidacja składowiska oraz ewentualne koszty utylizacji ponosi Wykonawca. Jeżeli projekt techniczny nie przewiduje odtworzenie nawierzchni zjazdu z materiałów z robót.	t	40,95
				G=105m2*0,15m*2,6t/m3=40,95t		
7		D 01.02.04	70	Rozbiórka przepustów	m	18,00
a	X		X	Rozbiórka przepustów rurowych o średnicy 30-60cm L=18,0m	m	18,00
b	X		X	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na plac składowy Wykonawcy - "Materiał Wykonawcy" . Pozyskanie miejsca składowania, koszty składowania i likwidacja składowiska oraz ewentualne koszty utylizacji ponosi Wykonawca.	t	8,89
				V=18,00m*0,19m2*2,6t/m3=8,89t		
8		D 01.02.04	71	Rozbiórka żelbetonowych ścianek czołowych przepustów oraz żelbetonowych elementów kolidujących z konstrukcją chodnika	m3	13,00
a	X		X	Rozebranie żelbetonowych ścianek czołowych przepustów rurowych V=13m3	m3	13,00
b	X		X	Wywiezienie gruzu/materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na plac składowy Wykonawcy - "Materiał Wykonawcy" . Pozyskanie miejsca składowania, koszty składowania i likwidacja składowiska oraz ewentualne koszty utylizacji ponosi Wykonawca.	t	33,80
				G=13m3*2,6t/m3=33,80t		
RAZEM ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
	CPV 45111200-0	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
		D 02.01.01		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych		
9		D 02.01.01	16	Wykonywanie wykopów w gruncie nieskalistym z transportem urobku na odkład wraz z plantowaniem	m3	117,50
a			X	Wykopy na odkład (do wbudowania w nasyp) koparkami podsiębiernymi w gruntach nieskalistych - koryta pod chodnik V=117,50m3	m3	117,50
		D 02.03.01		Wykonanie nasypów		
10		D 02.03.01	16	Wykonanie nasypów z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu wykonawcy wraz z plantowaniem	m3	155,00
a	X		X	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gr. nieskalistych w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odkład (Wykonawca zapewni miejsce składowania materiału) sam.samowyląd. Miejsce dokopu wskaże Wykonawca Robót do zaakceptowania przez Zamawiającego V=155,00 m3	m3	155,00
b	X		X	Formowanie nasypów z gruntu dostarczonego samochodami samowyladowczymi V=155,00 m3	m3	155,00
c	X		X	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3	155,00

d	X		X	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach F=380 m2	m2	380,00
RAZEM ROBOTY ZIEMNNE						
	CPV 45233220-7	D 03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
X		D 03.02.01		Kanalizacja deszczowa		
11		D 03.02.01	23	Wykonanie kanału z rur PCV o średnicy 315mm	mb	72,00
a	X		X	Wykonanie wykopu pod kanał kanalizacji deszczowej - rury kieliche o średnicy 315mm V=72,0m*1,3m*1,1m = 102,96m3	m3	102,96
b	X		X	Ułożenie rur o śr. 315mm na podsypce piaskowej gr. 20cm na szerokości wykopu pod rurami (z pozyskaniem piasku) L = 108,00mb - rury ø 315mm – 108,00mb - piasek V=108,00m*0,2m*1,1m = 23,76m3	mb	72,00
c	X		X	Obsypka, nadsypka gr. 20cm rur piaskiem V=0,57m2*72,00m =41,04m3	m3	41,04
d	X		X	Zasypanie rur z zagęszczeniem gruntem z odkładu pozbawionym kamieni. V=0,4m*1,3m*72,00m = 37,44m3	m3	37,44
12		D 03.02.01	25	Wykonanie kanału z rur o średnicy 500mm	mb	124,00
a	X		X	Wykonanie wykopu pod kanał kanalizacji deszczowej - rury kieliche o średnicy 500mm V=124,0m*1,3m*1,4m =225,68m3	m3	225,68
b	X		X	Ułożenie rur o śr. 500mm na podsypce piaskowej gr. 20cm na szerokości wykopu pod rurami (z pozyskaniem piasku) L = 124,00mb - rury ø 500mm –124,00mb - piasek V=124,00m*0,2m*1,4m = 34,72m3	mb	124,00
c	X		X	Obsypka, nadsypka gr. 20cm rur piaskiem V=0,7*124,00m =70,68m3	m3	70,68
d	X		X	Zasypanie rur z zagęszczeniem gruntem z odkładu pozbawionym kamieni. V=0,4m*1,4m*124m = 69,44m3	m3	69,44
13		D 03.02.01	27	Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów żelbetowych o min. śr 1200mm	szt	7,00
a	X		X	Wykonanie wykopu pod studnie rewizyjne o min. średnicy 1200mm V=7*13m3=91,00m3	m3	91,00
b	X		X	Podsypka ze żwiru lub tłucznia gr. 10 cm. V=0,15m3* 7=1,05m3	m3	1,05
c	X		X	Ułożenie kręgów żelbetowych o min. śr. 1200mm wraz z kinetą z posadowieniem na płycie z betonu C16/20 gr. 25cm oraz pokrywą betonową z otworem i pokrywą żeliwną - płyta betonowa - V=0,33m3*7=2,31m3	szt.	7,00
d	X		X	Zasypanie kręgów żelbetowych z zagęszczeniem gruntem z odkładu pozbawionym kamieni V=8,5m3*7=59,50m3	m3	59,50
14		D 03.02.01	60	Wykonanie przykanalików z rur PCV o średn. 200mm	mb	40,00
a	X		X	Wykonanie wykopu pod przykanaliki odprowadzenia wody deszczowej z kratki ściekowej L=113 mb V=1,0x0,9x40=36m3	m3	36,00
b	X		X	Ułożenie przykanalików z rur PCV o średnicy ø 200 mm na podsypce piaskowej gr.10 cm na szerokości wykopu pod przykanalik (z pozyskaniem piasku) L=40 mb - rury PCV ø200mm – 40 mb - piasek V= 14,0m3	mb	40,00
c	X		X	Obsypka, nadsypka przykanalików z rur piaskiem gr. 20cm. V=14m3	m3	14,00

d	X		X	Zasypanie przykanalików z zagęszczeniem gruntem z odkładu pozbawionym kamieni V=0,6x0,9x40=21,60m ³	m ³	21,60
15		D 03.02.01	40	Wykonanie studzienek ściekowych z pojedynczym wpustem krawężnikowo - jezdniowym/jezdnowym z osadnikiem o śr. 500mm	szt	8,00
a	X		X	Wykonanie wykopu pod studzienki drogowe z osadnikiem o średnicy 500mm V=3,4x8=27,20m ³	m ³	27,20
b	X		X	Podsypka ze żwiru lub tłucznia gr. 10 cm. V=0,4m ³	m ³	0,40
c	X		X	Ułożenie kręgów żelbetowych o śr. 500mm z posadowieniem na płycie z betonu C16/20 gr. 15cm wraz z montażem wpustu - płyta betonowa - V=0,27m ³	szt.	8,00
d	X		X	Zasypanie kręgów żelbetowych z zagęszczeniem gruntem z odkładu pozbawionym kamieni V=22,40m ³	m ³	22,40
RAZEM ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
	CPV 45233000-9	D 04.00.00	PODBUDOWY			
		D 04.01.01.		Koryto wykonywane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie		
16		D 04.01.01.	15	Koryto wykonane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża o gl. 50cm	m ²	94,00
a	X		X	Wykonanie koryta mechanicznie głębokości 50 cm wykonywane w gruntach nieskalistych na poszerzeniach jezdni z odwozem gruntu na odkład. Miejsce odkładu zapewnia Wykonawca. F=94,0m ²	m ²	94,00
b	X		X	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. nieskalistych pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. F=94,0m ²	m ²	94,00
		D 04.04.02		Podbudowa z mieszanek niezwiązanych		
17		D 04.04.02	68	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/31,5, w-wa dolna, gr. w-wy po zagęszczeniu śr. 10 cm	m ²	94,00
a	X		X	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/31,5mm , śr. gr. w-wy 10 cm F=94,00m ² V=94,00*0,1m =9,4 m ³	m ²	94,00
		D 04.06.01		Podbudowa betonowa		
18		D 04.06.01	15	Wykonanie podbudowy betonowej z betonu C16/20, w-wa zasadnicza gr. 20-25 cm	m ²	94,00
a	X		X	Wykonanie podbudowy zasadniczej konstrukcji nawierzchni poszerzenia F=94,00 m ² V=94,00*0,25m =23,50 m ³	m ²	94,00
RAZEM PODBUDOWY						
	CPV 45233220-7	D 05.00.00	NAWIERZCHNIE			
		D 05.03.05		Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
19		D 05.03.05	72	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16 W, warstwa wiążąca, gr. w-wy 7 cm	m ²	155,00
a				Warstwa wiążąca konstrukcji nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16 W, gr. warstwy po zagęszczeniu 7cm + zjazdy publiczne	m ²	155,00
b				Skropienie podłoża emulsją asfaltową w ilości 0,60 kg/m ² przed układaniem warstwy wiążącej	m ²	155,00
20		D 05.03.05	73	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S, warstwa ścieralna, gr. w-wy 5 cm	m ²	155,00
a				Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S warstwa ścieralna, gr. w-wy 5 cm + zjazdy publiczne	m ²	155,00

b				Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę ścieralną	m ²	155,00
c				Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkozestwardniającą	m ²	155,00
RAZEM NAWIERZCHNIE						
	CPV 45112310-1	D 06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
		D 06.01.01		Umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem		
21		D 06.01.01	20	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m²	350,00
a	X		X	Humusowanie z obsianiem mieszkami trawskarp przy grub. humusu 10 cm.	m2	350,00
		D 06.03.01		Ścinanie i uzupełnianie poboczy		
22		D 06.03.01	23	Uzupełnienie poboczy kruszywem kamiennym grubości 10 cm	m²	25,00
a	X		X	Wzmocnienie poboczy kruszywem kamiennym 0/20mmn , grubość warstwy po zagęszczeniu śr. 10 cm oraz dostosowanie istniejącego terenu do niwelety chodnika na zjazdach.	m2	25,00
RAZEM ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
	CPV 45233000-9	D 07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZP. RUCHU			
		D 07.06.02		Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych		
23		D 07.06.02	11	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych - bariery rurowej ochronnej stalowej na zewnętrznej krawędzi chodnika	m	95,00
a	X		X	Ustawienie bariery rurowej ochronnej stalowej na zewnętrznej krawędzi chodnika L=95,00m	m	95,00
RAZEM OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZP. RUCHU						
	CPV 45112310-1	D 08.00.00	ELEMENTY ULIC			
		D 08.01.01		Krawężniki betonowe		
24		D 08.01.01	12	Ustawienie krawężników 15x30cm	m	231,00
a	X		X	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej przy krawędzi jezdni L=231m	m	231,00
		D 08.02.02		Chodnik z brukowej kostki betonowej		
25		D 08.02.02	23	Wykonanie chodników z kostki betonowej brukowej , wibroprasowanej, gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej oraz podbudowie z krusz. lam. 0/31,5, gr.30cm	m2	80,00
a				Wykonanie nawierzchni chodników na wysokości zjazdów z brukowej kostki wibroprasowanej o grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm oraz podbudowie z kruszywa łamanego stabil. mech. 0/31,5, gr. 30 cm kostka brukowa - F=80,00m2, podbudowa z kruszywa- F=80,00 m2	m2	80,00
26		D 08.02.02	24	Wykonanie chodników z kostki betonowej brukowej , wibroprasowanej, gr. 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej oraz podbudowie z krusz. lam. 0/31,5, gr.20cm	m2	230,00
a	X		X	Wykonanie nawierzchni chodników z brukowej kostki wibroprasowanej o grubości 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm oraz podbudowie z kruszywa łamanego stabil. mech. 0/31,5, gr. 20 cm kostka brukowa - F=230,00m2, podbudowa z kruszywa- F=230,00 m2	m2	230,00

		D 08.03.01		Obrzeża betonowe		
27		D 08.03.01	12	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem gr. 10cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	231,00
a	X		X	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C16/20 z oporem gr. 10cm L=231,00m	m	231,00
RAZEM ELEMENTY ULIC						
	CPV 45112310-1	M 27.01.01 M 29.03.01	INNE ROBOTY			
		D 10.01.01		Mury oporowe		
28		D 10.01.01	21	Wykonanie muru oporowego żelbetowego	m	69,00
a	X		X	Zakup, transport i montaż muru oporowego z prefabrykowanych elementów żelbetowych w kształcie " L " o wymiarach 99x60x105x12 na ławie betonowej gr. 10cm z betonu C12/15 wg. rys.nr 2 L=95,00 m	m	69,00
RAZEM INNE ROBOTY						

inż. Ariel Wielgosz