

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania: Przebudowa drogi gminnej nr G129327P w miejscowości Auguścín.

BRANŻA DROGOWA I SANITARNA

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót	opis robót i obliczenie ich ilości	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			km	1,49
1.1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym				
1.2	D 01.02.01 45112000-5	USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe				
1.2.1		Usunięcie korzeni po wykarczowanych krzewach z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy.			m ²	42,00
1.2.2		Karczowanie pni o śr. do 16 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu			szł	4,0
1.2.3		Karczowanie pni o śr. 16-25 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu			szł	15,00
1.2.4		Karczowanie pni o śr. 26-35 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu			szł	10,00
1.2.5		Karczowanie pni o śr. 36-45 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu			szł	2,00
1.2.6		Karczowanie pni o śr. 56-65 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu			szł	6,00
1.2.7		Karczowanie pni o śr. 66-75 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu			szł	4,00
1.2.8		Karczowanie pni o śr. 76-85 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu			szł	1,00
1.2.9		Karczowanie pni o śr. 86-95 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu			szł	3,00
1.2.10		Karczowanie pni o śr. 96-105 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu			szł	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		Regulacja nawierzchni z gruzu o gr. średnio 10 cm			m ²	5904,00
1.3.2		Rozebranie przepustu z z rur betonowych śr. 500 mm z wywozem materiału na składowisko Wykonawcy			m	11,60
1.3.3		Rozebranie żelbetonowych ścianek czołowych przepustu z wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy			m ²	5,40
1.3.4		Rozebranie przepustu z rur betonowych śr. 300 mm z wywozem materiału na składowisko Wykonawcy			m	8,70
1.3.5		Wywóz gruzu na składowisko wykonawcy z utylizacją			m ³	590,40
1.4	D 01.03.04 45111000-8	PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINI TELETECHNICZNYCH ORAZ ENERGETYCZNYCH 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	378,10
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			szł	13,00
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) 8922.08-590.4=6331,68 m3			m ³	6 331,68
2.1.2		Profilowanie istniejących rowów drogowych			m ²	1 041,30
2.2	D 02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe				
2.2.1		Wykonanie nasypów – wg tabeli robót ziemnych			m ³	154,43
3	D 03.00.00	ODWODNIENIE KORPUŚU 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		Przepusty pod zjazdami				
3.1.1.1		Montaż przepustu z rur PEHD śr. 400 mm o podwójnej ściance z wykonaniem ławy żwirowej			m	94,60
3.1.1.2		Montaż prefabrykowanych ścianek czołowych przepustu			szł	24,00
3.1.1.3		Wykonanie ławy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa o gr. 15 cm, szerokość ławy 0,8m			m ²	75,68
3.1.1.4		Przepust pod jezdnią w km 0+684,78				
3.1.1.4.1		Wykonanie wykopów z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją urobku – montaż przepustu oraz wykonanie ścian oporowych			m ³	46,40
3.1.1.5		Wykonanie ławy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa o gr. 25 cm (szer. ławy 1,2m)			m ²	13,92
3.1.1.6		Montaż przepustu z rur HPED SN 8 śr. 800 mm na podsypce z piasku			m	11,60
3.1.1.7		Umocnienie skarp w obrębie przepustu oraz połączenia z rowem drogowym narzutem kamiennym ułożonym na warstwie betonu C8/10			m ²	32,00
3.1.1.8		Wykonanie zasyпки oraz obsypki z piasku			m ³	35,00
3.1.1.9		Przepust w km 1+070,89 – skrzyżowanie z drogą gminną nr G129326P				
3.1.1.9.1		Montaż przepustu z rur PEHD śr. 400 mm o podwójnej ściance z wykonaniem ławy żwirowej			m	17,00
3.1.1.9.2		Montaż prefabrykowanych ścianek czołowych przepustu			szł	2,00
3.1.1.9.3		Wykonanie ławy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa o gr. 15 cm, szerokość ławy 0,8m			m ²	13,90
3.1.1.9.4		Przepust w km 1+635,45				
3.1.1.9.4.1		Montaż przepustu z rur PEHD śr. 600 mm o podwójnej ściance z wykonaniem ławy żwirowej			m	10,00
3.1.1.9.4.2		Umocnienie wlotu/wylotu przepustu narzutem kamiennym ułożonym na betonie C8/10			szł	2,00
3.1.1.9.4.3		Wykonanie ławy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa o gr. 20 cm, szerokość ławy 0,8m			m ²	8,00
3.1.1.9.4.4		Przepust w km 2+086,6				
3.1.1.9.4.4.1		Montaż przepustu z rur PEHD śr. 600 mm o podwójnej ściance z wykonaniem ławy żwirowej			m	10,00
3.1.1.9.4.4.2		Umocnienie wlotu/wylotu przepustu narzutem kamiennym ułożonym na betonie C8/10			szł	2,00
3.1.1.9.4.4.3		Wykonanie ławy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa o gr. 20 cm, szerokość ławy 0,8m			m ²	8,00
3.1.1.8		Wykonanie zasyпки inżynierskiej o parametrach zgodnych z częścią rysunkową opracowania 2.9 m2 * 9m			m ²	26,10
3.1.1.9		Ułożenie warstwy geotkaniny separującej (bez uwzględnienia zakładów technologicznych) Obmiar: 8.5m*9m			m ²	76,50

Lp.	Podstawy	Element skalony - rodzaj robót	Szczegółowy	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
4	SST 1	PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY WODOCIĄGOWEJ			
		izolacja istniejącego wodociągu			
		Przylączy do posesji nr 12 oraz w km 1+353,50			
4.1.1		Wykonanie wykopów na odkład (obmiar 9,7m*0,9m*0,82m)	m ³		7,16
4.1.2		Wykonanie wykopów z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją urobku (obmiar (9,7*0,9*0,48m)	m ³		4,19
4.1.3		Zabezpieczenie wodociągu keramzytem w workach, grubość warstwy 34 cm (0,21 m3 na 1 mb wodociągu)	m ³		2,04
4.1.4		Zasypanie wykopu wraz z zagęszczeniem – grunt rodzimy	m ³		7,16
1	SST S1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE			
4.1.5		Roboty pomiarowe	kpl.		1,00
		Wykonanie robót ziemnych – wykopy wraz z wywozem i utylizacją urobku			
		Pod sieci (włączenie oraz odcinek końcowy). (3m*2m*2,5m+10m*2m*2,5m)			
		Pod przyłączy – przebudowa. (9m*1,4m*2m)	m ³		90,20
4.1.6		Pełne umocnienie ścian wykopów			
		Obmiar (3*2,5+10*2,5)*2	m ²		65,00
4.1.7		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³		2,60
4.1.8		Zasypanie wykopów piaskiem wraz z zagęszczeniem	m ³		87,60
4.1.9		Odwodnienie wykopów, technologia wykonawcy	godz.		10,00
	SST S1	ROBOTY MONTAŻOWE			
4.1.10		Ułożenie przewodu wodociągowego z rury PE DN 110 mm z wykonaniem włączenia w istniejącą sieć wodociągową – wykop otwarty	m		11,00
4.1.11		Montaż – łącznik R-K Dn 110/110 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	szt.		1,00
4.1.12		Montaż – kolano segmentowe 60-90 stopni DN 110 mm	szt.		4,00
4.1.13		Montaż – tuleja kołnierzysta PE śr 110 mm	szt.		2,00
4.1.14		Montaż – kołnierz stalowy śr 110 mm	szt.		2,00
4.1.15		Montaż – mufa elektrooporowa śr. 110 mm	szt.		8,00
4.1.16		Próba szczelności nur o średnicy do 110 mm	próba		1,00
4.1.17		Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 110 mm	kpl.		1,00
4.1.18		Badanie bakteriologiczne i fizykochemiczne wody	próba		1,00
4.1.19		Montaż kompletnego hydrantu p-poż DN 80 zgodnie ze schematem – materiał nowy	kpl.		1,00
4.1.20		Przebudowa przyłącza do posesji nr 53 wraz z wykonaniem włączenia w projektowaną sieć oraz montażem zasuw	kpl.		1,00
4.1.21	kalkulacja indywidualna	Wykonanie sieci wodociągowej metodą bezwykopową (rura PE SDR 17 DN 110x6,6)	m		109,00
4.1.22	kalkulacja indywidualna	Przebudowa hydrantów przeciwpożarowych DN 80 wraz z wykonaniem wykopu, zasypaniem piaskiem oraz wykonaniem robót montażowych (materiał nowy, schemat hydrantu wg części rysunkowej opracowania)	kpl.		4,00
5	D 04.00.00	PODBUDOWY			
5.1	D 04.01.01 45233000-9	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
5.1.1		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (Obmiar: 7946,17m2 + 673,7m2+ 2069,5 = 10 689,37m2)	m ²		10 689,37
5.2	D 04.03.01 45233000-9	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
5.2.1		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy niebitumiczne	m ²		8 776,97
5.2.2		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne	m ²		8 478,67
5.2.3		Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową – warstwy bitumiczne	m ²		8 478,67
5.2.4		Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową – podbudowa z kruszywa	m ²		8 776,97
5.3	D 04.04.02 45233000-9	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
5.3.1		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm słab. mechanicznie gr.20 cm C90/3 – jezdnie	m ²		8 103,27
5.3.2		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm słab. mechanicznie gr.20 cm C90/3 – zjazdy	m ²		673,70
5.3.3		Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego gr. 15 cm	m ²		2 069,50
5.4	D 04.05.01 45233000-9	UŁEPSONE PODŁOŻE Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
5.4.1		Wykonanie warstwy wzmocniającej z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 gr. 22 cm zjazdy	m ²		673,70
5.4.2		Wykonanie warstwy wzmocniającej z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 gr. 30 cm – jezdnie (8483,47-82,8*5,5)	m ²		7 946,17
6	SST 2	WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO ZA POMOCĄ GEOMATERACA (od km 2+040 do km 2+122,8)			
6.1.1		Profilowanie podłoża (6,2m*82,8m)	m ²		513,36
6.1.2		Wykonanie warstwy wyrównawczej z piasku, wyprofilowanie koryta; warstwa o gr. do 10 cm	m ²		513,36
6.1.3		Wykonanie warstwy odcinającej z geotkaniny (pod geokrąta)	m ²		554,76
6.1.4		Ułożenie geokraty komórkowej wraz z wypełnieniem kruszywem, geokrata o wys. 20 cm	m ²		513,36
6.1.5		Ułożenie geotkaniny o wytrzymałości na rozciąganie 120x120kN – geomaterac	m ²		1 192,32
6.1.6		Wykonanie wypełnienia geomateraca za pomocą keramzytu, warstwa o gr. około 1 m (6,36m*82,8m)	m ³		526,61
6.1.7		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm słab. mechanicznie gr.25 cm C90/3 – jezdnie, podbudowa pomocnicza (02,8m*5,7m)	m ²		471,96
6.1.8		Ułożenie georusztu trójosiowego (5,7m*82,8)	m ²		471,96
7	05.00.00	NAWIERZCHNIE			
7.1	D 05.03.05 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
7.1.1		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16V gr. 6 cm – jezdnie	m ²		7804,97
7.1.2		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S gr. 4 cm – jezdnie	m ²		7656,77
7.1.3		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S gr. 4 cm – zjazdy (wg wykazu)	m ²		673,70
7.1.4		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W gr. 4 cm – zjazdy (wg wykazu)	m ²		673,70
8	D 07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
8.1	D 07.02.01 45233000-9	OZNAKOWANIE PIONOWE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
8.1.1		Ustawienie i zamocowanie słupków z rur stalowych fi 50 mm	szt.		14,00
8.1.2		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych do gotowych słupków – znaki małe	szt.		15,00
8.1.3		Przymocowanie tabliczek do gotowych słupków	szt.		1,00
8.2	D 07.05.01 45233000-9	BARIERY OCHRONNE STALOWE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
8.2.1		Montaż barier drogowych VV2N2	m		181,00

Lp.	Podstawy	Element skalony - rodzaj robót	Szczegółowy	Jm	Ilość
1	2	3		4	5
9	D 09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA			
9.1	D 09.01.01 45112000-5	HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM TRAWA CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe			
9.1.1		Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm		m ²	5 866,40
9.2	kalkulacja indywidualna	Wykonanie nasadzeń zastępczych			
9.2.1		Wykonanie nasadzeń zastępczych – drzewa o obwodzie pnia na wys 1 m min. 12-14 cm, drzewo z bryłą korzeniową w siałce lub pojemniku – gatunek drzew: buk pospolity, grab pospolity, dąb bezszypułkowy – działka nr 20 Obr Augustów		szt.	97,00
9.2.2		Wykonanie nasadzeń zastępczych – krzewy – berberys Thunberga – działka nr 377 Obr, miasto Wyrzysk		m ²	42,00
10	GG.00.12.01	GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA			
10.1	GG.00.12.01 45233000-9	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	1,49

mgr inż. Ryszard Młynarczyk
 Urząd Miejski w Augustowie
 ul. Jana Pawła II 14
 14-200 Augustów
 14.06.2014