

# 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
<b>1</b>	<b>D 01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>	<b>D 01.01.01 45233000-9</b>	<b>ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b> <b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>			
1.1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym		km	1,49
<b>1.2</b>	<b>D 01.02.01 45112000-5</b>	<b>USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW</b> <b>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe</b>			
1.2.1		Usunięcie krzewów wraz z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy.		m <sup>2</sup>	42,00
1.2.2		Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. do 16 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypianiem wykopów po karczowaniu		szt.	4,0
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.	15,00
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.	10,00
1.2.5		Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. 36-45 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypianiem wykopów po karczowaniu		szt.	2,00
1.2.6		Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. 56-65 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypianiem wykopów po karczowaniu		szt.	6,00
1.2.7		Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. 66-75 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypianiem wykopów po karczowaniu		szt.	4,00
1.2.8		Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. 76-85 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypianiem wykopów po karczowaniu		szt.	1,00
1.2.9		Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. 86-95 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypianiem wykopów po karczowaniu		szt.	3,00
1.2.10		Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. 96-105 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypianiem wykopów po karczowaniu		szt.	1,00
<b>1.3</b>	<b>D 01.02.04 45111000-8</b>	<b>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW</b> <b>CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę</b>			
1.3.1		Rozebranie nawierzchni z gruzu o gr. średnio 10 cm		m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	590,40
<b>1.4</b>	<b>D 01.03.04 45111000-8</b>	<b>PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINI TELETECHNICZNYCH ORAZ ENERGETYCZNYCH PRZY PRZEBUDOWIE DRÓG</b> <b>CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę</b>			
1.4.1		Zabezpieczenie infrastruktury teletechnicznej rurą osłonową dwudzielną śr 110 mm		m	378,10
<b>1.5</b>	<b>D 01.03.04 45111000-8</b>	<b>REGULACJA I ZABEZPIECZENIE URZADZEŃ INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ</b> <b>CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę</b>			
1.5.1		Regulacja wysokościowa skrzynek zaworów wodociągowych		szt.	13,00
<b>2</b>	<b>D 02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>	<b>D 02.01.01 45112000-5</b>	<b>WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V KATEGORII</b> <b>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe</b>			
2.1.1		Wykonanie wykopów z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją urobku (ilość wg tabeli robót ziemnych pomniejszona o objętość gruzu przeznaczoną do wywozu)6922,08-590,4=6331,68 m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	6 331,68
2.1.2		Profilowanie istniejących rowów drogowych		m <sup>2</sup>	1 041,30
<b>2.2</b>	<b>D 02.03.01</b>	<b>WYKONANIE NASYPÓW</b> <b>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe</b>			
2.2.1		Wykonanie nasypów – wg tabeli robót ziemnych		m <sup>3</sup>	154,43
<b>3</b>	<b>D 03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
<b>3.1</b>	<b>D 03.01.01 45222000-9</b>	<b>PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI I ZJAZDAMI</b> <b>CPV: Roboty budowlane w zakresie robót inżynierskich</b>			
		<b>Przepusty pod zjazdami</b>			
3.1.1		Montaż przepustu z rur PEHD śr. 400 mm o podwójnej ściance z wykonaniem ławy żwirowej		m	94,60
3.1.2		Montaż prefabrykowanych ścianek czołowych przepustu		szt.	24,00
3.1.3		Wykonanie ławy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa o gr. 15 cm, szerokość ławy 0,8m		m <sup>2</sup>	75,68
		<b>Przepust pod jezdnią w km 0+684,78</b>			
3.1.4		Wykonanie wykopów z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją urobku – montaż przepustu oraz wykonanie ścian oporowych		m <sup>3</sup>	46,40
3.1.5		Wykonanie ławy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa o gr. 25 cm (szer. ławy 1,2m)		m <sup>2</sup>	13,92
3.1.6		Montaż przepustu z rur HPED SN 8 śr. 800 mm na podsypce z piasku		m	11,60
3.1.7		Umocnienie skarp w obrębie przepustu oraz połączenia z rowem drogowym narzutem kamiennym ułożonym na warstwie betonu C8/10		m <sup>2</sup>	32,00
3.1.8		Wykonanie zasypki oraz obsypki z piasku		m <sup>3</sup>	35,00
		<b>Przepust w km 1+070,89 – skrzyżowanie z drogą gminną nr G129326P</b>			
3.1.9		Montaż przepustu z rur PEHD śr. 400 mm o podwójnej ściance z wykonaniem ławy żwirowej		m	17,00
3.1.10		Montaż prefabrykowanych ścianek czołowych przepustu		szt.	2,00
3.1.11		Wykonanie ławy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa o gr. 15 cm, szerokość ławy 0,8m		m <sup>2</sup>	13,60
		<b>Przepust w km 1+635,45</b>			
3.1.12		Montaż przepustu z rur PEHD śr. 600 mm o podwójnej ściance z wykonaniem ławy żwirowej		m	10,00
3.1.13		Umocnienie wlotu/wylotu przepustu narzutem kamiennym ułożonym na betonie C8/10		szt.	2,00
3.1.14		Wykonanie ławy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa o gr. 20 cm, szerokość ławy 0,8m		m <sup>2</sup>	8,00
		<b>Przepust w km 2+086,6</b>			
3.1.15		Montaż przepustu z rur PEHD śr. 600 mm o podwójnej ściance z wykonaniem ławy żwirowej		m	10,00
3.1.16		Umocnienie wlotu/wylotu przepustu narzutem kamiennym ułożonym na betonie C8/10		szt.	2,00
3.1.17		Wykonanie ławy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa o gr. 20 cm, szerokość ławy 0,8m		m <sup>2</sup>	8,00
3.1.18		Wykonanie zasypki inżynierskiej o parametrach zgodnych z częścią rysunkową opracowania 2,9 m <sup>2</sup> * 9m		m <sup>3</sup>	26,10
3.1.19		Ułożenie warstwy geotkaniny separującej (bez uwzględnienia zakładów technologicznych) Obmiar: 8,5m*9m		m <sup>2</sup>	76,50

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót	Szczegółowy	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	
4	SST 1	<b>PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY WODOCIĄGOWEJ</b>			
		<b>Izolacja istniejącego wodociągu</b>			
		<b>Przyłącze do posesji nr 12 oraz w km 1+353,50</b>			
4.1.1		Wykonanie wykopów na odkład (obmiar: 9,7m*0,9m*0,82m)	m <sup>3</sup>	7,16	
4.1.2		Wykonanie wykopów z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją urobku (obmiar (9,7*0,9*0,48m)	m <sup>3</sup>	4,19	
4.1.3		Zabezpieczenie wodociągu keramzytem w workach, grubość warstwy 34 cm (0,21 m3 na 1 mb wodociągu)	m <sup>3</sup>	2,04	
4.1.4		Zasypanie wykopu wraz z zagęszczeniem – grunt rodzimy	m <sup>3</sup>	7,16	
1	SST S1	<b>ROBOTY PRZYGOTAWCZE I ZIEMNE</b>			
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 przyłącze – przebudowa: (9m*1,4m*2m)	m <sup>3</sup>	90,20	
4.1.6		Pełne umocnienie ścian wykopów Obmiar:(3*2,5+10*2,5)*2	m <sup>2</sup>	65,00	
4.1.7		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m <sup>3</sup>	2,60	
4.1.8		Zasypanie wykopów piaskiem wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	87,60	
4.1.9		Odwodnienie wykopów, technologia wykonawcy	godz.	10,00	
	SST S1	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
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 kolnierзова PE śr 110 mm	szt.	2,00	
4.1.14		Montaż – kolnier stalowy śr 110 mm	szt.	2,00	
4.1.15		Montaż – mufa elektrooporowa śr. 110 mm	szt.	8,00	
4.1.16		Próba szczelności rur 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 zasuwy	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	<b>PODBUDOWY</b>			
5.1	D 04.01.01 45233000-9	<b>PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA</b> 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 <sup>2</sup>	10 689,37	
5.2	D 04.03.01 45233000-9	<b>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
5.2.1		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy niebitumiczne	m <sup>2</sup>	8 776,97	
5.2.2		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne	m <sup>2</sup>	8 478,67	
5.2.3		Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową – warstwy bitumiczne	m <sup>2</sup>	8 478,67	
5.2.4		Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową – podbudowa z kruszywa	m <sup>2</sup>	8 776,97	
5.3	D 04.04.02 45233000-9	<b>PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
5.3.1		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stab. mechanicznie gr.20 cm C90/3 – jezdnia	m <sup>2</sup>	8 103,27	
5.3.2		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stab. mechanicznie gr.20 cm C90/3 – zjazdy	m <sup>2</sup>	673,70	
5.3.3		Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	2 069,50	
5.4	D 04.05.01 45233000-9	<b>ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
5.4.1		Wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 gr. 22 cm zjazdu	m <sup>2</sup>	673,70	
5.4.2		Wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 gr. 30 cm – jezdnia (8483,47-82,8*5,5)	m <sup>2</sup>	7 946,17	
6	SST 2	<b>WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO ZA POMOCĄ GEOMATERACA (od km 2+040 do km 2+122,8)</b>			
6.1.1		Profilowanie podłoża (6,2m*82,8m)	m <sup>2</sup>	513,36	
6.1.2		Wykonanie warstwy wyrównawczej z piasku, wyprofilowanie koryta; warstwa o gr. do 10 cm	m <sup>2</sup>	513,36	
6.1.3		Wykonanie warstwy odcinającej z geotkaniny (pod geokrata)	m <sup>2</sup>	554,76	
6.1.4		Ułożenie geokraty komórkowej wraz z wypełnieniem kruszywem, geokrata o wys. 20 cm	m <sup>2</sup>	513,36	
6.1.5		Ułożenie geotkaniny o wytrzymałości na rozciąganie 120x120kN – geomaterac	m <sup>2</sup>	1 192,32	
6.1.6		Wykonanie wypełnienia geomateraca za pomocą keramzytu, warstwa o gr. około 1 m (6,36m*82,8m)	m <sup>3</sup>	526,61	
6.1.7		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stab. mechanicznie gr.25 cm C90/3 – jezdnia, podbudowa pomocnicza (82,8m*5,7m)	m <sup>2</sup>	471,96	
6.1.8		Ułożenie georusztu trójosiowego (5,7m*82,8)	m <sup>2</sup>	471,96	
7	05.00.00	<b>NAWIERZCHNIE</b>			
7.1	D 05.03.05 45233000-9	<b>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
7.1.1		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W gr. 6 cm – jezdnia	m <sup>2</sup>	7804,97	
7.1.2		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S gr. 4 cm – jezdnia	m <sup>2</sup>	7655,77	
7.1.3		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S gr. 4 cm – zjazdy (wg wykazu)	m <sup>2</sup>	673,70	
7.1.4		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W gr. 4 cm – zjazdy (wg wykazu)	m <sup>2</sup>	673,70	
8	D 07.00.00.	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZADZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU</b>			
8.1	D 07.02.01. 45233000-9	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b> 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	<b>BARIERY OCHRONNE STALOWE</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
8.2.1		Montaż barier drogowych W2N2	m	181,00	

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót opis robót i obliczenie ich ilości	Szczegółowy	Jm	Ilość
1	2	3		4	5
<b>9</b>	<b>D 09.00.00</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>			
<b>9.1</b>	<b>D 09.01.01 45112000-5</b>	<b>HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM TRAWĄ CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe</b>			
9.1.1		Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm		m <sup>2</sup>	5 866,40
<b>9.2</b>	<b>kalkulacja indywidualna</b>	<b>Wykonanie nasadzeń zastępczych</b>			
9.2.1		Wykonanie nasadzeń zastępczych – drzewa o obwodzie pnia na wys. 1 m min. 12-14 cm, drzewo z bryłą korzeniową w siatce lub pojemniku – gatunek drzew: buk pospolity, grab pospolity, dąb bezszypułkowy – działka nr 20 Obr Auguścín		szt.	97,00
9.2.2		Wykonanie nasadzeń zastępczych – krzewy – berberys Thunberga – działka nr 377 Obr. miasto Wyrzysk		m <sup>2</sup>	42,00
<b>10</b>	<b>GG.00.12.01</b>	<b>GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>			
<b>10.1</b>	<b>GG.00.12.01 45233000-9</b>	<b>GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>			
10.1.1		Wykonanie robót pomiarowych dla inwentaryzacji powykonawczej wraz z wykonaniem mapy powykonawczej i włączeniem jej do zasobów geodezyjnych		km	1,49