

## PRZEDMIAR ROBÓT ETAP II

Roboty polegające na zabezpieczeniu skarp nasypów na podstawie opracowanej zamiennej dokumentacji projektowej na przebudowywanym odcinku drogi krajowej Nr 17 na odcinku Łabunie Reforma – Polanówka od km 192+640 do km 192+830 strona prawa

### BRANŻA DROGOWA

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
<b>1</b>	<b>D 01.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.</b>		
1.1	D 01.01.01.00 45233000-9	Odtworzenie ( wyznaczenie ) trasy i punktów wysokościowych. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
1.1.1	D 01.01.01.32	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych w terenie pagórkowatym	km	0,190
1.2	D 07.05.01a 45110000-1	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów. <i>CPV: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne.</i>		
1.2.1	D 07.05.01.a	Demontaż i montaż barier ochronnych linowych	mb	200
<b>2</b>	<b>D 02.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
2.1	D 02.01.01. 45111000-8	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V. <i>CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.</i>		
2.1.1	D 02.01.01.14	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład na odl. 6-15 km 767,0+725,0	m3	1492
2.2	D 02.03.01. 45111000-8	Wykonanie nasypów. <i>CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.</i>		
2.2.1	D 02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu na odl. ponad 15 km	m3	112
2.2.3	D 02.03.01B.12	Wykonanie nasypów zbrojonych (wykonanie przypory z gruntu zbrojonego)		
2.2.3.1		Wykonanie nasypu zbrojonego (przypory), posadowionego na materacu z kruszywa, ułożonym na na przygotowanym i uszczelnionym podłożu	m3	4212
	obmiar graficzny	Przygotowanie podłoża wraz z ulepszeniem podłoża spoiwem hydraulicznym warstwą o grubości min 12 cm warstwy pod przyporę 618 +210=828 m2 Uszczelnienie podłoża geosyntetyczną barierą ilową ((0,7+0,3)*190+618)*1,1=889m2 Wykonanie materaca kruszywowego o grubości 30-50cm z kruszywa łamanego 0/63mm wbudowywanego na 10 cm warstwie piasku		
	obmiar graficzny	618 m2		
	tab. 1.1.C	Wykonanie nasypu z kruszywa o kącie tarcia wewnętrznego min 30° zbrojonego prefabrykowanymi elementami siatkowymi - objętość nasypów 4212m3 - ilość pref. elementów siatkowych 5x3x0.7/60 x 77 szt. 4x3x0.7/60 x 161 szt. 3x3x0.7/60 x 104 szt. Wykonanie humusowania w warstwie gr. 30cm i obsiania nasionami traw lica nasypu (77+161+104)x(0,7x3)=718,2 m2		
2.2.4	D 02.04.01.17 45111000-8	Wykonanie wzmocnienia gruntu poprzez gwoździowanie z oblicowaniem elastycznym		
	D 02.04.01.17	Przygotowanie podłoża:		
2.2.4.1	D 02.04.01.17	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/, grubość warstwy do 10 cm	m2	1515

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
2.2.4.2	D 02.04.01.17	Ręczne rozebranie wzmocnienia skarpy z geomaty zbrojonej siatką stalową 75 kN/m (do powtórnego wbudowania).	m2	1493
2.2.4.3	D 02.04.01.17	Wykonanie wzmocnienia gruntu poprzez gwoździowanie samowiercącymi iniekcyjnymi gwoździami gruntownymi Gwoździe gruntowe $\Sigma 616$ szt. $\Sigma 5985$ mb L=6,0m x 69 szt. $\Sigma 414$ mb L=9,0m x 361 szt. $\Sigma 3249$ mb L=12,0m x 156 szt. $\Sigma 1872$ mb L=15,0m x 30 szt. $\Sigma 450$ mb	mb	5985
2.2.4.4	D 02.04.01.17	Geomata zbrojona siatką stalową 75 kN/m /nowa/ Szpilki do kotwienia geomaty $\varnothing 16$ mm L=1,0m 843+/1493x0,1/ m2	m2	992
2.2.4.5		Geomata zbrojona siatką stalową 75 kN/m /90% z odzysku/ 1493x0,9 Szpilki do kotwienia geomaty $\varnothing 16$ mm L=1,0m	m2	1344
2.2.4.6	D 02.04.01.17	Dreny wbijane wykonane z geokompozytu drenażowego przymocowanego do głowicy metalowej L=8,0m x 290 szt.	mb	2320
2.2.5	D 02.04.01.19 45111000-8	<b>Wykonanie mikropali iniekcyjnych</b>	szt	280,00
2.2.5.1	D 02.04.01.19	Wykonanie mikropali iniekcyjnych średnicy 200mm i dł. 5,0m w rozstawie 0,6x1,5 m wraz złąwą żelbetową stanowiącą oparcie dla przypory z gruntu zbrojonego	szt	280,00
		Wykonanie mikropali iniekcyjnych średnicy 200 mm wraz z robotami towarzyszącymi L=5,0 m x 280 szt. Wykonanie ławy z betonu C25/30 wraz z rurami spustowymi PVC 100-100mm układanymi co 10m i zabezpieczeniem przeciwkorozyjnym roztworem asfaltowym na zimno (1x0,5+0,25x0,25)x210 = 118,125m3	szt	280,00
2.2.6	D 02.04.01.20 45111000-8	<b>Wykonanie zbrojenia</b>	t	6,30
2.2.6.1		Wykonanie zbrojenia ławy żelbetowej stanowiącej oparcie dla przypory z gruntu zbrojonego ze stali klasy: AIIIIN, gatunek: BSt500S, rodzaj prętów okrągłych: żebrowana dwuskośnie, Średnice: 8-20 mm m=6,3 t	t	6,30
6	D 06.00.00. 45112000-5	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.</b>		
6.1	D 06.01.01. 45112000-5	<b>Umocnienie skarp, rowów i ścieków.</b> <i>CPV: Roboty budowlane w usuwaniu gleby</i>		
6.1.1	D 06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 6-15 cm	m2	2795
6.1.1.1		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm (humus z odkładu) 960+1835	m2	2795
6.1.2	D 06.01.01.66	<b>Umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi trójkątnymi</b>	mb	60
6.1.2.1		Umocnienie ścieków elementami prefabrykowanymi trójkątnymi na ławie betonowej C8/10 gr. 10cm 60 mb	mb	60
6.1.3	D 06.01.01.66	<b>Umocnienie rowów i ścieków kostką betonową</b>	m2	20
6.1.3.1		Umocnienie ścieku na wlocie do ścieku skarpowego kostką betonową bezfazową gr. 6cm na ławie betonowej C8/10 gr. 10cm 20,00 m2	m2	20
6.1.4	D 06.01.01.66	<b>Umocnienie rowów i ścieków płytami prefabrykowanymi</b>	m2	18,0

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
6.1.4.1		Umocnienie skarp przy ścieku płytami betonowymi ażurowymi 60x40x10 cm na ławie betonowej C8/10 gr. 10cm 18,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18,0
6.1.5	D 06.01.01.66	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych 60x50x20 cm	m	40
6.1.5.1		Ułożenie ścieków skarpowych z prefabrykowanych elementów betonowych 60x50x20 (KPED 01.25) 40	m	40
6.2	D 06.03.01. 45233000-9	Ścinanie i uzupełnianie poboczy. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
6.2.1	D 06.03.01a	Uzupełnienie poboczy kruszywem kamiennym	m <sup>2</sup>	240
6.2.1.1		Wykonanie utwardzenia z kruszywa łamanego 0/31.5mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 175+/81x0,8/ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	240

\*) Numer SST i CPV, kod poz. Przedmiaru zgodny z Tabelą Elementów Rozliczeniowych (TER)

Lublin, styczeń 2016r.