

## Przedmiar robót

Budowa urządzeń odwadniających korpus drogi powiatowej nr 2025K Mietniów-Raciborsko w m. Mietniów w km 0+625 odc. Drogi 007-029

nr	Podstawa	Opis	Jedn	Ilość
	<b>Kosztorys</b>	<b>Nazwa inwestycji</b>		
<b>1</b>	<b>Rozdział</b>	<b>Etap I - Wykonanie umocnień wylotów wraz z wykonaniem ziemnego rowu i zaruowań oraz zasypaniem istn. rowu</b>		
	<b>Element</b>	<b>Umocnienie rowu na długości 5 m za istniejącym przepustem drogowym:</b>		
<b>1.1</b>	<b>Element</b>	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - D.01.01.01 (CPV 4510000-8)</b>		
1.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,245
<b>1.2</b>	<b>Element</b>	<b>Zdjęcie warstwy humusu i darniny - D.01.02.02 (CPV 45111000-8)</b>		
1.2.1	KNNR 1/113/1	Analogia! Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą koparek, grubość warstwy do 15 cm  Usunięcie warstwy humusu : $10,60=10,60$	m2	10,6
1.2.2	wycena własna	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 3 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t  Wywóz : $10,60*0,15=1,59$	m3	1,59
<b>1.3</b>	<b>Element</b>	<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych - D.02.01.01 (CPV 45111000-8)</b>		
1.3.1	wycena własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 3 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - wraz z opłatą za składowanie  Wykopy : $(1,1*2)=2,20$ $(1,1*3)=3,30$ $(2,4*2,3*0,6)-(1,1*0,6)=2,65$ $-10,60*0,15=-1,59$	m3	6,56
<b>1.4</b>	<b>Element</b>	<b>Umacnianianie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków - D.06.01.01 (CPV 45112100-6)</b>		
1.4.1	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geotkanina  Geotkanina : $(4,5*2)+(3,1*3)+((3,5*2)+(2,4*0,6)+(2,1*0,6*2))=29,26$	m2	29,26
1.4.2	KNR 911/501/1	Hydroizolacja gruntu geomembranami, za pomocą klejenia  Geomembrana : $(0,7+0,7+1+1,3)*2=7,40$	m2	7,4
1.4.3	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek  Obsypka pod osadnik : $0,85*2=1,70$ Obsypka pod ściankę czołową : $(0,6*2,4*2,3)-(1,1*0,6)=2,65$ Obsypka pod korytko kolejowe : $0,48*3=1,44$	m3	5,79
1.4.4	KNNR 1/512/1 (2)	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi, z osadzeniem elementów na ławie betonowej, wraz z wykonaniem ławy betonowej  $(1*2)*2=4,00$	m2	4
1.4.5	KNR 201/517/1	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi), z osadzeniem elementów na ławie betonowej, wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	3
1.4.6	KNNR 6/605/3	Analogia! Montaż osadnika betonowego w gotowym wykopie,	szt	1
1.4.7	KNR 1312/1505/5	Analogia! Ścianki czołowe betonowe z betonu C25/30 zbrojone obustronnie siatką fi16, #10 cm  $(2*2,1*0,2)-(0,26*0,2)=0,79$	m3	0,79
<b>1.5</b>	<b>Element</b>	<b>Sączki podłużne - D.03.03.01 (CPV 45255600-5)</b>		
1.5.1	KNNR 11/703/3 (2)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 110 mm	m	5

	<b>Element</b>	<b>Umocnienie wylotu rowu szczelnego do rowu bez nazwy na odcinku 3 m:</b>		
<b>1.6</b>	<b>Element</b>	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - D.01.01.01 (CPV 45100000-8)</b>		
1.6.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,245
<b>1.7</b>	<b>Element</b>	<b>Zdjęcie warstwy humusu i darniny - D.01.02.02 (CPV 45111000-8)</b>		
1.7.1	KNNR 1/113/1	Analogia! Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą koparek, grubość warstwy do 15·cm Usunięcie warstwy humusu : 6,08=6,08	m2	6,08
1.7.2	wycena własna	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 3·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10·t Wywóz : 6,08*0,15=0,91	m3	0,91
<b>1.8</b>	<b>Element</b>	<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych - D.02.01.01 (CPV 45111000-8)</b>		
1.8.1	wycena własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 3·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - wraz z opłatą za składowanie Wykopy : 2*3*0,85=5,10	m3	5,1
<b>1.9</b>	<b>Element</b>	<b>Umacnianie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków - D.06.01.01 (CPV 45112100-6)</b>		
1.9.1	KNR 911/101/2 (2)	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geotkanina Geotkanina : 3,34*3=10,02	m2	10,02
1.9.2	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek Obsypka : 0,56*3=1,68	m3	1,68
1.9.3	KNR 1301/320/1	Płyta dna osadnika z betonem 1*1*0,2=0,20	m3	0,2
1.9.4	KNNR 6/204/6	ANALOGIA!!! Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15·cm (20) - kamień łamany 100/200 mm - umocnienie skarp 0,7*2+0,75*3*2=5,90	m2	5,9
1.9.5	KNNR 10/513/8 (1)	Wykonanie palisady, kołki Fi·10-12·cm, głębokość wbicia 1,50·m, grunt kategorii I-III	m	2
<b>1.10</b>	<b>Element</b>	<b>Sączki podłużne - D.03.03.01 (CPV 45255600-5)</b>		
1.10.1	KNNR 11/703/3 (2)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn·110·mm	m	3
	<b>Element</b>	<b>Wykonanie robót związanych z realizacją rowu nieumocnionego</b>		
<b>1.11</b>	<b>Element</b>	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - D.01.01.01 (CPV 45100000-8)</b>		
1.11.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,27
<b>1.12</b>	<b>Element</b>	<b>Zdjęcie warstwy humusu i darniny - D.01.02.02 (CPV 45111000-8)</b>		
1.12.1	KNNR 1/113/1	Analogia! Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą koparek, grubość warstwy do 15·cm 394,93=394,93	m2	394,93
1.12.2	wycena własna	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 3·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10·t Wywóz : 394,93*0,15=59,24	m3	59,24
1.12.3				
<b>1.13</b>	<b>Element</b>	<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych - D.02.01.01 (CPV 45111000-8)</b>		

1.13.1	wycena własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 3·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - wraz z opłatą za składowanie Wykopy pod rów otwarty nieumocniony : $(269,59-35)*0,59=138,41$ Wykopy pod odcinki zarurowania rowu : $38,06*1,1+5,3*1,1=47,70$ Wykopy pod ścianki czołowe : $(4*(1,9*2,19*0,75))-(0,2*1,1*4)=11,60$ Wykopy pod studnie : $2*(2,2*2,2*1,7)=16,46$ $-394,93*0,15=-59,24$ $-31,75=-31,75$	m3	123,18
1.13.2	KNNR 1/202/6	Analogia! Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	31,75
1.13.4	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV Zasypanie istniejącego rowu : $19,74=19,74$ Uzupełnienie zasypu odcinków zarurowań : $12,01=12,01$	m3	31,75
<b>1.14</b>	<b>Element</b>	<b>Kanalizacja deszczowa - D.03.02.01 (CPV 45255600-5)</b>		
1.14.1	KNNR 4/1308/6	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·400·mm	m	35
1.14.2	KNNR 6/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40·cm, z osadzeniem na ławie betonowej	szt	4
1.14.3	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek Obsypka pod studnie : $13,45=13,45$ Obsypka pod rury dn 400 : $35,69=35,69$ Obsypka pod ścianki czołowe : $10,10=10,10$	m3	59,24
1.14.4	KNNR 4/1413/8	Podstawa studni betonowa Podstawa studni : $1,5*1,5*0,2*2=0,90$	m3	0,9
1.14.5	KNNR 4/1413/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3·m (1,5 m),	szt	2
1.14.6	KNNR 4/1413/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	0.5 m	-6
<b>1.15</b>	<b>Element</b>	<b>Sączki podłużne - D.03.03.01 (CPV 45255600-5)</b>		
1.15.1	KNNR 11/703/3 (2)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn·110·mm	m	35
<b>2</b>	<b>Rozdział</b>	<b>Etap II - Umocnienie projektowanego rowu elementami prefabrykowanymi wraz z wzmocnieniem podłoża oraz drenażem</b>		
<b>2.1</b>	<b>Element</b>	<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych - D.02.01.01 (CPV 45111000-8)</b>		
2.1.1	wycena własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 3·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - wraz z opłatą za składowanie $(269,59-35)*0,51=119,64$ $(6*(2,30*0,6*2,4)-(6*1,1*0,6))=15,91$	m3	135,55
<b>2.2</b>	<b>Element</b>	<b>Sączki podłużne - D.03.03.01 (CPV 45255600-5)</b>		
2.2.1	KNNR 11/703/3 (2)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn·110·mm $277,68-35=242,68$	m	242,68
<b>2.3</b>	<b>Element</b>	<b>Umocnianianie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków - D.06.01.01 (CPV 45112100-6)</b>		
2.3.1	KNR 911/101/2 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geotkanina Wzmocnienie pod korytka kolejowe : $746,63=746,63$ Wzmocnienie pod ścianki czołowe i kaskady : $109,14=109,14$	m2	855,77
2.3.2	KNR 911/501/1	Hydroizolacja gruntu geomembranami, za pomocą klejenia Geomembrana : $50,71=50,71$	m2	50,71
2.3.3	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek Obsypka pod kaskady : $11,5=11,50$ Obsypka pod korytka kolejowe : $115,98=115,98$	m3	127,48
2.3.4	KNR 201/517/1	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi), z osadzeniem elementów na ławie betonowej, wraz z ławą betonową $241,63=241,63$	m	241,63

2.3.5	KNR 1312/1505/5	Analogia! Ścianki czołowe betonowe z betonu C25/30 zbrojone obustronnie siatką fi16, #10 cm 4,87=4,87	m3	4,87
-------	-----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------