

**ZAKRES ROBÓT**

dla wykonania robót budowlanych w związku z realizacją zadania pn. Odcinek D – Roboty budowlane na linii kolejowej nr 229 odc. Glinicz – Kartuzy realizowane w ramach projektu „Prace na alternatywnym ciągu transportowym Bydgoszcz – Trójmiasto” w oparciu o zapisy PProjektu Wykonawczego oraz Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

Lp.	Nr pozycji część STWiORB	Kod ind.	Zakres rzeczowy	J. m.	Ilość jednostek
<b>ZADANIE 1</b>					
<b>1 Wzmocnienie podtorza</b>					
1.1	ST.02.14, ST.02.15	2.14-2/5, 2.15-2/5	Wykonanie platformy roboczej pod palowanie o gr. 0,5m	m2	34 430,00
1.2	ST.02.17	2.17-2/5	Wykonanie wymiany gruntów	m3	22 635,00
<b>2 Wzmocnienie nasypów i wykopów</b>					
2.1	ST.02.16	2.16-2/5	Geotkanina PES o wytrzymałości długoterminowej obliczeniowej 50 kN/m <u>W zakresie PPMT:</u> - materiał - geotkanina	m2	69 985,00
2.2	ST.02.16	2.16-2/5	Geotkanina PES o wytrzymałości długoterminowej obliczeniowej 100 kN/m <u>W zakresie PPMT:</u> - materiał - geotkanina	m2	63 050,00
2.3	ST.02.16	2.16-2/5	Geotkanina PES o wytrzymałości długoterminowej obliczeniowej 400 kN/m <u>W zakresie PPMT:</u> - materiał - geotkanina	m2	38 670,00
<b>3 Zabezpieczenie powierzchniowe skarp nasypów i wykopów</b>					
3.1	ST.02.03	2.03-5	Zabezpieczenie powierzchniowe skarp geosiatką (warstwa 1)	m2	56 630,00
3.2	ST.02.03	2.03-5	Zabezpieczenie powierzchniowe skarp siatką stalową (warstwa 2)	m2	56 630,00
3.3	ST.02.05	2.05-5	Zabezpieczenie powierzchniowe skarp - humusowanie z obsianiem przy gr. warstwy humusu 10cm	m2	75 507,00
<b>Roboty TOROWE</b>					
<b>4 ROBOTY ZIEMNE</b>					
4.1	ST.02.02	ST.02.02-05	Roboty ziemne- wykopy wykonywane mechanicznie z załadunkiem i transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość 5 km (do wbudowania) - roboty wykonywane przy czynnych torach na posterunkach.	m3	25 000,00
4.2	ST.02.02	ST.02.02-05	Roboty ziemne- wykopy wykonywane mechanicznie z załadunkiem i transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość 5 km (na odkład, wraz z ew. magazynowaniem) - roboty wykonywane przy czynnych torach na posterunkach.	m3	14 555,50
4.3	ST.02.02	ST.02.02-05	Mechaniczne formowanie i zagęszczanie nasypów do wysokości 3 m, wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.03.	m3	37 957,00
4.4	ST.02.02	ST.02.02-05	Mechaniczne formowanie i zagęszczanie nasypów do wysokości 3 m,( wykorzystanie materiału pozyskanego z wykopów), wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.03.	m3	25 000,00
4.5	ST.02.02	ST.02.02-05	Mechaniczne formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości 3,0-10,0m, wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.03	m3	41 971,60
4.6	ST.02.02	ST.02.02-05	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	68 400,00
4.7	ST.02.06	ST.02.06-05	Umocnienie skarp płytami azurowymi "MEBA"	m2	1 023,00
4.8	ST.02.06	ST.02.06-05	Umocnienie rowów. Koryto betonowe do odprowadzenia wody o wymiarach 60/50x50x50	m	25,00
4.9	ST.02.06	ST.02.06-05	Umocnienie dna rowu płytami betonowymi o wymiarach 40x40x5	m2	366,90
<b>5 WZMOCNIENIE PODTORZA</b>					
5.1	ST.02.03	ST.02.03-05	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem mechanicznym	m2	91 300,00
5.2	ST.02.04	ST.02.04-05	Warstwa ochronna z niesortu kamiennego z zakupem i dowozem materiału na miejsce wbudowania, z zagęszczeniem, wykonywana mechanicznie <u>W zakresie PPMT:</u> - materiał - niesort kamienny - złożony w m. Leszno Kartuskie) <u>W zakresie Podwykonawcy:</u> - dowóz materiałów z placu składowego po stronie Podwykonawcy	m3	11 601,00

5.3	ST.02.04	ST.02.04-05	Warstwa ochronna z klinca z zakupem i dowozem materiału na miejsce wbudowania, z zagęszczeniem, wykonywana mechanicznie  <u>W zakresie PPMT:</u> - materiał - kliniec - złożony w m. Leszno Kartuskie) <u>W zakresie Podwykonawcy:</u> - dowóz materiałów z placu składowego po stronie Podwykonawcy	m3	12 703,00
<b>Roboty DROGOWE</b>					
<b>6</b>	<b>D.01.02.02</b>		<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>		
6.1		13.01	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej przeznaczonej do wywozu na odkład wraz z magazynowaniem) (grubość w-wy średnio 30 cm)	m3	15 535,00
<b>7</b>	<b>D.02.01.01</b>		<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>		
7.1		14.05	Wykonanie wykopów mechanicznie	m3	5 697,00
<b>8</b>	<b>D.02.03.01</b>		<b>Wykonanie nasypów</b>		
8.1		14.05	Wykonanie nasypów mechanicznie	m3	9 580,00
8.2		14.05	Wykonanie górnej warstwy nasypu z gruntu stabilizowanego spoiwem lub gruntu niewysadzinowego wg PN-S-02205:1998	m3	1 020,00
<b>9</b>	<b>D.04.04.02</b>		<b>Podbudowa z mieszanki niezwiązanych</b>		
9.1		25.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm C50/30, gr. 22 cm, E2≥130 MPa (drogi KR1)	m2	16 655,91
9.2		13.01	Wykonanie warstwy ulepszonej podłoże z mieszanki niezwiązanej 0/63mm lub z gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR≥25% gr. 20cm (droga leśna przy łącznicy)	m2	14 609,22
<b>10</b>	<b>D.05.02.01</b>		<b>Nawierzchnia z kruszywa</b>		
10.1		23.01	Wykonanie nawierzchni z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm klasy C90/3 gr. 15 cm (drogi dojazdowe, leśne, zjazdy)	m2	13 113,00
<b>11</b>	<b>D.06.01.01</b>		<b>Umocnienie skarp przez humusowanie i obsianie mieszanką traw</b>		
11.1		22.03	Humusowanie grubością warstwy 15 cm wraz z obsianiem mieszanką traw	m2	12 361,00
<b>12</b>			<b>Drogi technologiczne (także dla użytku przez inne pojazdy)</b>		
12.1			DROGI TECHNOLOGICZNE - wykonanie lub utwardzenie istniejących dróg dojazdowych (szutrowe, mieszanka niezwiązana) gr. 0,5m	m2	15 000,00
12.2			DROGI TECHNOLOGICZNE - wykonanie lub utwardzenie istniejących dróg dojazdowych (materiał GW) gr. 0,5m	m2	10 000,00
12.3			Ułożenie płyt drogowych (1,5x3) wraz z podbudową oraz rozbiórką - materiał PW	szt.	900,00
<b>Roboty MOSTOWE</b>					
<b>13</b>			<b>Wykopy i zasypki mostowe</b>		
13.1			Wiadukt kolejowy w km 8+679		
13.1.1	ST.06.11.01	D-02.00.00.00 D-02.01.01.14.06	Wykopy pod fundamenty w gruncie wraz z zabezpieczeniem Wykopy pod fundamenty podpór obiektu ramowego	m <sup>3</sup>	1 413,50
13.1.2	ST.06.11.02	M-29.00.00 M-29.03.01.11.03	Zасыpanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem Wykonanie zasypek fundamentów podpór obiektu ramowego - wskaźnik zagęszczenia min. Is=1,00	m <sup>3</sup>	1 149,40
13.1.3	ST.06.11.02	M-29.00.00 M-29.03.01.11.05	Zасыpanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem Wykonanie zasypek za ścianami obiektu ramowego - wskaźnik zagęszczenia min. Is=1,00+1,03	m <sup>3</sup>	1 271,20
13.1.4	ST.06.11.02	M-29.00.00 M-29.03.01.11.05	Zасыpanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem Wykonanie stożków przy podporach obiektu ramowego - wskaźnik zagęszczenia min. Is=0,97	m <sup>3</sup>	869,20
13.1.5	ST.06.11.21	D-04.00.00.00 D-04.05.01.23.03	Wzmocnienie podłoża na dojazdach do obiektu - wykonanie stref przejściowych Rozłożenie, zagęszczenie i profilowanie warstwy z gruntu stabilizowanego cementem	m <sup>3</sup>	82,90
13.2			Wiadukt kolejowy w km 10+598		
13.2.1	ST.06.11.01	D-02.00.00.00 D-02.01.01.14.06	Wykopy pod fundamenty w gruncie wraz z zabezpieczeniem Wykopy pod fundamenty podpór obiektu ramowego	m <sup>3</sup>	621,50
13.2.2	ST.06.11.02	M-29.00.00 M-29.03.01.11.03	Zасыpanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem Wykonanie zasypek fundamentów podpór obiektu ramowego - wskaźnik zagęszczenia min. Is=1,00	m <sup>3</sup>	444,30
13.2.3	ST.06.11.02	M-29.00.00 M-29.03.01.11.05	Zасыpanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem Wykonanie zasypek za ścianami obiektu ramowego - wskaźnik zagęszczenia min. Is=1,00+1,03	m <sup>3</sup>	1 153,00
13.2.4	ST.06.11.02	M-29.00.00 M-29.03.01.11.05	Zасыpanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem Wykonanie stożków przy podporach obiektu ramowego - wskaźnik zagęszczenia min. Is=0,97	m <sup>3</sup>	652,90
13.2.5	ST.06.11.21	D-04.00.00.00 D-04.05.01.23.03	Wzmocnienie podłoża na dojazdach do obiektu - wykonanie stref przejściowych Rozłożenie, zagęszczenie i profilowanie warstwy z gruntu stabilizowanego cementem	m <sup>3</sup>	68,10

<b>Roboty ROZBIÓRKOWE</b>					
<b>14</b>	<b>Rozbiórka obiektów kubaturowych</b>				
14.1	ST.13.00		Rozbiórka garaży w Kartuzach		
14.1.1	ST.13.00	13.00.01	Kompletna rozbiórka fundamentów, stropu, dachu murów, posadzek, instalacji i stolarki drzwiowej. Gruz do przekruszenia i wykorzystania w pozycji 7.2.	m2 pow. zabud.	450,00
14.2	ST.13.00		Rozbiórka budynku gospodarczego przy starej nastawni w Kartuzach		
13.2.1	ST.13.00	13.00.01	Kompletna rozbiórka fundamentów, stropu, dachu murów, posadzek, instalacji i stolarki drzwiowej i okiennej. Gruz do przekruszenia i wykorzystania w pozycji 7.2.	m2 pow. zabud.	21,00
<b>15</b>	<b>Rozbiórka wygrodzeń (różne typy)</b>				
15.1	ST.13.00		Rozbiórka ogrodzeń		
15.1.1	ST.13.00	13.00.01	Rozbiórka ogrodzeń z siatki na linkach	m	97,00
15.1.2	ST.13.00	13.00.01	Rozbiórka ogrodzeń z prefabrykatów betonowych	m	40,46
15.1.3	ST.13.00	13.00.01	Rozbiórka ogrodzeń w ramach z kątowników	m	42,00
15.1.4	ST.13.00	13.00.01	Wycinka zakrzaczeń (ogrodzenie naturalne z żywopłotu)	ha	0,01
<b>16</b>	<b>Rozbiórki inne</b>				
16.1	ST.13.00		Rozbiórka fundamentów		
16.1.1	ST.13.00	13.00.01	Kompletna rozbiórka fundamentów	m3	28,00
<b>17</b>	<b>Rozbiórki inne</b>				
17.1	ST.13.00		Rozbiórka fundamentów		
17.1.1	ST.13.00	13.00.01	Demontaż żurawi wraz z fundamentami oraz transportem na miejsce ponownego wbudowania	kpl	2,00
17.1.2	ST.13.00	13.00.01	Montaż żurawi wraz z fundamentem (wraz z renowacją konstrukcji stalowej o powierzchni ok 5m2)	kpl	2,00
<b>ZADANIE 2</b>					
<b>18</b>	<b>BUDOWA ODWODNIENIA</b>				
18.1	ST.03.00	ST.03.00-05	Umocnienie wylotów z przepustów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m2	60,43
18.2	ST.03.00	ST.03.00-05	Drenaż z rury elastycznej PP o średnicy wew. 110 mm z filtrem z geowłókniny	m	564,50
18.3	ST.03.00	ST.03.00-05	Drenaż z rury elastycznej PP o średnicy wew. 160 mm z filtrem z geowłókniny	m	2 020,50
18.4	ST.03.00	ST.03.00-05	Drenaż z rury PP o średnicy wew. 200 mm z filtrem z geowłókniny	m	1 136,00
18.5	ST.03.00	ST.03.00-05	Drenaż z rury PP o średnicy wew. 250 mm z filtrem z geowłókniny	m	476,50
18.6	ST.02.02	ST.03.00-05	Roboty ziemne - wykop wykonywane mechanicznie z załadunkiem i transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3	1 963,99
18.7	ST.03.00	ST.03.00-05	Kanały z rur kanalizacyjnych typu GRP o śr. 350 mm	m	26,90
18.8	ST.03.00	ST.03.00-05	Kanały z rur kanalizacyjnych typu GRP o śr. 600 mm	m	21,86
18.9	ST.03.00	ST.03.00-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm	szt.	158,00
18.10	ST.03.00	ST.03.00-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokość 3m	stud.	10,00
18.11	ST.03.00	ST.03.00-05	Budowa osadnika z korytek odwodnieniowych typu Gara o wym. 60/50x50x75- przy studniach P1 oraz P2	szt.	2,00
18.12	ST.03.00	ST.03.00-05	Drenaż kamienny - z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3	252,50

**Uwagi:**

1. Zakres robót należy traktować jako orientacyjny i ogólny, służący pomocniczo do wyceny robót i nie będzie mogły być przedmiotem późniejszych rozszczeń Podwykonawcy. Oferta Podwykonawcy traktowana jest jako obmiarowa.
2. Pozycje bez wskazanych zakresów PPMT/Podwykonawca należy traktować jako pozycje wchodzące w zakres Podwykonawcy.

Sporządził: Piotr Piwarski