

PRZEDMIAR ROBÓT

2. BRANŻA DROGOWA

A) ROBOTY DROGOWE

ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 504 NA ODCINKU POGRODZIE - BRANIEWO
Zadanie 2: km 31+718.00 - km 40+154.31

na podstawie poziomu średnich cen za III kwartał 2017r. + współczynnik województwa warmińsko - mazurskiego - 1,029

Lp.	Nr Spec. Tech.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
	01.01.01	Odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych	x	x
1		- droga wojewódzka nr 504	km	8.44
	01.02.02	Zdjęcie i transport warstw ziemi urodzajnej (humusu)	x	x
2		- warstwa o gr. 30 cm (uśredniona) - nieprzydatna do wbudowania (z wywiezieniem na odkład)	m ³	6 378.00
3		- warstwa o gr. 30 cm (uśredniona) - do wbudowania po ulepszeniu	m ³	6 378.00
	01.02.04	Rozbiórki elementów dróg i przepustów	x	x
4		- warstwa bitumiczna średniej gr. 13 cm	m ²	1 095.00
5		- warstwa bitumiczna średniej gr. 18 cm	m ²	19 444.00
6		- warstwa kruszywa średniej gr. 22 cm	m ²	21 469.00
7		- płyty jezdniowe	m ²	45.00
8		- płyty betonowe	m ²	85.00
9		- płyty chodnikowe betonowe	m ²	221.00
10		- bruk granitowy gr. 16-20 cm	m ²	385.00
11		- kostka betonowa	m ²	7 036.00
12		- trylinka	m ²	385.00
13		- obrzeża	m	5 934.00
14		- ogrodzenia	m	737.00
15		- regulacja bram i furtek	szt.	21.00
16		- ogrodzenie łańcuchowe	mb	18.00
17		- balustrady	m	88.00
18		- balustardy U-11a	szt.	36.00
19		- bariery stalowe	m	484.00
20		- bariery betonowe starego typu	m	268.00
21		- krawężniki betonowe	m	2 874.00
22		- krawężniki kamienne	m	75.00
23		- przepusty kamienne	m	12.00
24		- przepusty betonowe	m	168.00
25		- wykop pod rozbierane przepusty	m ³	127.00
26		- oznakowanie pionowe typ "A"	szt.	28.00
27		- oznakowanie pionowe typ "B"	szt.	25.00
28		- oznakowanie pionowe typ "C"	szt.	1.00
29		- oznakowanie pionowe typ "D"	szt.	54.00
30		- oznakowanie pionowe typ "E"	szt.	24.00
31		- oznakowanie pionowe typ "F"	szt.	2.00
32		- oznakowanie pionowe typ "G"	szt.	16.00
33		- oznakowanie pionowe typ "T"	szt.	20.00
34		- oznakowanie pionowe typ "U" / "R"	szt.	18.00
35		- tablice informacyjne	szt.	2.00
36		- słupki hektometrażowe	szt.	163.00
37		- rozbiórka murków oporowych	m ³	111.00
38		- rozbiórka umocnienia rowów płytami azurowymi 0,4x0,6x0,08	m ²	102.00
39		- rozbiórka ścieków korytkowych	mb	182.00
40		- rozbiórka ścieków trójkatnych	mb	27.00
41		- przeniesienie elementów	szt.	3.00
42		- rozbiórka wiat autobusowych	szt.	2.00
		RAZEM ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	x	x
	02.01.01	Wykonanie wykopów	x	x
43		- wykop do wbudowania po ulepszeniu	m ³	6 355.00
44		- wykop do wbudowania bez ulepszenia	m ³	5 084.00
45		- wykop nieprzydatny do wbudowania z transportem	m ³	13 981.00

Lp.	Nr Spec. Tech.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	02.03.01	Wykonanie nasypów	x	x
46		- nasypy do wbudowania z wykopu	m ³	11 439.00
47		- nasypy do wbudowania z dokopu	m ³	4 280.00
		RAZEM ROBOTY ZIEMNE		
	03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x
	03.01.02	Przepusty z blachy falistej	x	x
48		- wykonanie przepustów z rury stalowej spiralnie karbowanej Ø 120cm (2 szt.) wraz z umocnieniem wlotów i wylotów kamieniem polnym 16-20 na betonie C 16/20	m	47.00
49		- wykonanie przepustów z rury stalowej spiralnie karbowanej Ø 100cm (3 szt.) wraz z umocnieniem wlotów i wylotów kamieniem polnym 16-20 na betonie C 16/20	m	49.00
50		- wykonanie przepustów z rury stalowej spiralnie karbowanej Ø 80cm (1 szt.) wraz z umocnieniem wlotów i wylotów kamieniem polnym 16-20 na betonie C 16/20	m	14.00
	03.01.03a	Przepusty z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych	x	x
51		- wykonanie przepustów z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych śr. 40cm wraz z umocnieniem wlotów i wylotów kamieniem polnym 16-20 na betonie C 16/20	m	452.00
52		- wykonanie przepustów z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych śr. 60cm wraz z umocnieniem wlotów i wylotów kamieniem polnym 16-20 na betonie C 16/20	m	63.00
	03.01.04	Przepusty z rur GRP	x	x
53		- wykonanie przepustów z rur GRP Ø 80cm metodą przecisku sterowanego	mb	22.20
54		- wykonanie przepustów z rur GRP Ø 60cm metodą przecisku sterowanego wraz z umocnieniem wlotów i wylotów kamieniem polnym 16-20 na betonie C 16/20	mb	7.00
55		- wykonanie przepustu z rur GRP Ø 60cm	mb	3.45
		RAZEM ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
	04.00.00	PODBUDOWY	x	x
	04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x
56		- oczyszczenie warstw bitumicznych	m ²	137 899.00
57		- skropienie warstw bitumicznych-emulsją modyfikowaną	m ²	137 899.00
58		- skropienie warstw niebitumicznych	m ²	85 144.00
	04.04.02	Podbudowa z mieszanek niezwiązanych kruszywa	x	x
59		- podbudowa zasadnicza C50/30; 0/31,5; gr. 25cm	m ²	2 454.00
60		- podbudowa zasadnicza C50/30; 0/31,5; CBR≥80%; gr. 22cm	m ²	21 795.00
61		- podbudowa zasadnicza C50/30; 0/31,5; gr. 20cm	m ²	849.00
62		- podbudowa pomocnicza C50/30; 0/31,5; gr. 15cm	m ²	16 100.00
	04.05.01	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem	x	x
63		- ulepszone podłoże C1,5/2 gr. 25cm	m ²	917.00
64		- ulepszone podłoże C0,4/0,5 gr. 20cm	m ²	24 472.00
65		- grunt stab. cementem C1,5/2, gr. 15cm	m ²	321.00
	04.05.01a	Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanej cementem	x	x
66		- podbudowa pomocnicza C3/4 gr. 25cm	m ²	20 714.00
67		- podbudowa pomocnicza C3/4 gr. 20cm	m ²	8 947.00
68		- warstwa mrozoochronna C1,5/2 gr. 15cm	m ²	188.00
	04.06.01	Podbudowa z chudego betonu	x	x
69		- podbudowa zasadnicza C8/10, gr. 20 cm	m ²	917.00
70		- podbudowa zasadnicza C8/10, gr. 15 cm	m ²	160.00
	04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego	x	x
71		- podbudowa zasadnicza AC22P 35/50, gr. 7cm	m ²	19 497.00
72		- podbudowa zasadnicza AC22P 35/50, gr. 10cm	m ²	661.00
	04.08.05	Wyrównanie podbudowy mieszanką niezwiązaną	x	x
73		- mieszanka niezwiązana kruszywa C50/30 0/31,5, CBR>80% gr. min 8 cm	m ³	240.00
		RAZEM PODBUDOWY		
	05.00.00	NAWIERZCHNIE	x	x
	05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej	x	x
74		- kostka kamienna gr. 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²	917.00
75		- kostka kamienna gr. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²	1 527.00
	05.03.04	Nawierzchnia z betonu cementowego - warstwa ścieralna	x	x
76		- warstwa ścieralna z betonu cementowego gr. 28cm na geowłókninie	m ²	160.00
	05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna	x	x
77		- warstwa ścieralna AC11S 50/70 gr. 4cm	m ²	9 025.00
78		- warstwa ścieralna AC11S PmB 45/80-55 gr. 4cm	m ²	661.00

Lp.	Nr Spec. Tech.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca i wyrównawcza	x	x
79		- warstwa wiążąca z AC16W 35/50 - gr. 8cm	m ²	661.00
80		- warstwa wiążąca z AC16W 35/50 - gr. 5cm	m ²	65 209.00
81		- warstwa wyrównawcza z AC16W 35/50 - gr. 5 cm i gr. 5-11 cm	m ³	593.00
	05.03.11	Frezowanie nawierzchni	x	x
82		- frezowanie istniejących warstw bitumicznych gr. 5cm	m ²	2 613.00
	05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki grysowo - mastyksowej (SMA) - warstwa ścieralna	x	x
83		- warstwa ścieralna z SMA11S PmB 45/80-55 gr. 4cm	m ²	45 163.00
	05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanki grysowo - mastyksowej (SMA) - warstwa ścieralna / cicha nawierzchnia	x	x
84		- warstwa ścieralna z SMA8LA gr. 4cm	m ²	10 379.00
	05.03.26	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą	x	x
85		- siatka zbrojeniowa z włókna szklanego na połączeniu nowej konstrukcji z istniejącą - szer. 2 m	m ²	28 543.00
		RAZEM NAWIERZCHNIE		
	06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x
	06.01.01	Umocnienie skarp, rowów, ścieków	x	x
86		- umocnienie skarp humusem (z dowozu) grubości 15 cm	m ²	10 865.00
87		- umocnienie skarp humusem (na miejscu - humus zdjęty po ulepszeniu) grubości 15 cm	m ²	42 520.00
88		- umocnienie skarp płytą ażurową	m ²	10 246.00
89		- umocnienie dna rowu wiszącego geomembraną	m ²	580.00
90		- umocnienie rowu Typ 1 - darnina	m ²	3 241.00
91		- umocnienie rowu Typ 2 - płyty ażurowe	m ²	1 718.00
92		- umocnienie rowu Typ 3 - płyty korytkowe	m	467.00
93		- umocnienie rowu Typ 3 - płyty chodnikowe	m ²	467.00
94		- umocnienie rowu Typ 4 - bruk kamienny	m ²	247.00
		Ścieki uliczne z prefabrykowanych elementów betonowych	x	x
95		- ściek prefabrykowany trójkątny	m	447.00
96		- ściek prefabrykowany skarpowy	m	77.00
97		- połączenie ścieku trójkątnego ze ściekiem skarpowym z bet. C20/25 na ławie bet. C12/15 gr.15cm	m ³	1.50
98		- umocnienie wylotu skarpowego do rowu z płytek chodnikowych 50x50	m ²	18.00
		Wykonanie palisad w rowach drogowych	x	x
99		- palisady	szt	184.00
	06.03.01A	Pobocze z mieszanki niezwiązanej	x	x
100		- pobocze z mieszanki niezwiązanej gr. 15cm	m ²	17 850.00
		RAZEM ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
	07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
	07.01.01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe	x	x
101		- linie segregacyjne i krawężniowe	m ²	2 355.00
102		- powierzchnie malowane, strzałki i inne	m ²	850.00
103		- elementy odbłaskowe	szt.	8.00
	07.02.01	Oznakowanie pionowe	x	x
104		- znaki	szt	261.00
105		- słupki	szt	232.00
	07.02.02	Słupki prowadzące, znaki hektometrowe i kilometrowe	x	x
106		- słupki hektometrowe (bez kilometrowych)	szt	115.00
107		- słupki kilometrowe	szt	12.00
	07.04.01	Drogowe bariery ochronne betonowe	x	x
108		- bariera ochronna betonowa H2W1	m	48.00
	07.05.01	Bariery ochronne	x	x
109		- bariera ochronna N2W2	m	2 040.00
110		- urządzenie energochłonne typu U-15a	m	26.00
	07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszy i rowerowy	x	x
111		- ustawienie balustrad U11-a	m	2 144.00
		RAZEM URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
	08.00.00	ELEMENTY ULIC	x	x
	08.01.01	Krawężniki betonowe	x	x
112		- krawężnik 20x30x100cm na ławie z oporem C12/15	m	4 308.00
113		- krawężnik 15x30x100cm wtopione na ławie zwykłej C12/15	m	260.00
	08.01.02	Krawężniki kamienne	x	x
114		- krawężnik 20x30x100 na ławie z oporem C12/15	m	1 673.00
115		- krawężnik 15x30x100 wtopiony na ławie zwykłej C12/15	m	498.00

Lp.	Nr Spec. Tech.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	08.02.02	Chodniki i nawierzchnie z kostki brukowej betonowej	x	x
116		- kostka brukowa gr. 8cm na podsypce cem. - piask. gr. 3cm	m ²	6 263.00
	08.03.01	Obrzeża betonowe	x	x
117		- obrzeże 8x30x100cm	m	8 113.00
		RAZEM ELEMENTY ULIC		
	10.00.00	INNE ROBOTY	x	x
	10.04.01	Nawierzchnia z płyt małogabarytowych na przejazdach kolejowych	x	x
118		- płyty małogabarytowe	m ²	85.00
	10.07.01	Zjazdy	x	x
119		- wykop	m ³	1 527.00
120		- nasyp	m ³	138.00
121		- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4cm	m ²	3 182.00
122		- nawierzchnia z kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cem.-piask. gr. 3cm	m ²	872.00
123		- nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej C50/30, 0/31,5 gr. 15cm i pobocza z kruszywa gr. 15cm	m ²	1 429.00
124		- w-stwa wiążąca z betonu asfaltowego - gr. 6cm	m ²	3 313.00
125		- podbudowa z mieszanki niezwiązanej C50/30, 0/31,5 gr. 10cm	m ²	3 690.00
126		- podbudowa z mieszanki niezwiązanej C50/30, 0/31,5 gr. 15cm	m ²	872.00
127		- grunt stabilizowany cementem C1,5/2 - gr. 15cm	m ²	5 446.00
128		- opornik betonowy 12x25cm	m	445.00
129		- humusowanie skarp w-wą gr. 15cm	m ²	140.00
	29.07.02	Mury oporowe z elementów prefabrykowanych	x	x
130		- ściana oporowa Lx2	m	80.00
		RAZEM INNE ROBOTY		

B) ROBOTY MELIORACYJNE

Lp.	Nr Spec. Tech.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		PRZEPUST Z RUR STALOWYCH, km 36+200,40; RÓW MELIORACYJNY R-C-13-4	x	x
		- powyżej przepustu	x	x
1	452-2	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z rozplantowaniem urobku spycharkami; obj. wykopu do 1,5 m ³ /m ciekłu, grunt kat. III	m ³	59.94
2	452-2	Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat.III	m ³	14.99
3	452-2	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m ²	168.30
4	452-4	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm	m	90.00
5	452-3	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m ²	145.80
		- poniżej przepustu	x	x
6	D-06.04.01	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna do 1,1 m; gr. warstwy namułu 0,20 m (kosiarko-odmularka)	m	15.00
7	D-06.04.01	Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna do 0,90 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,2 m	m	15.00
8	452-4	Remont umocnień faszynowych - opaski z kieszek o śr. 20 cm	m	30.00
		MOST NAD KANAŁEM KOPERNIKA	x	x
9	D-06.04.01	Odmulenie dna ciekłu - warstwa gr. 20 cm na dług. 10 m powyżej i poniżej wykonanych ubezpieczeń	m	20.00
		MOST NAD RZEKĄ BAUDA	x	x
10	D-06.04.01	Odmulenie dna ciekłu - warstwa gr. 30 cm na dług. 20 m powyżej i poniżej wykonanych ubezpieczeń	m	40.00