

BUDOWA REGIONALNEJ DROGI RACIBÓRZ - PSZCZYNA

ETAP V: KM 10+221.00 - KM 14+344.10

KOSZTORYS OFERTOWY NR 3.1.4

Budowa odwodnienia drogi - ETAP V

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa PLN	Wartość robót PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x	x	x
x	D.03.02.01	PRZEBUDOWA I BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z URZĄDZENIAMI OCZYSZCZAJĄCYMI I RUROWYMI ZBIORNIKAMI RETENCYJNYMI	x	x	x	x
1		Wykopy wraz z umocnieniem w tym wykopy w gruntach kat. III-IV nawodnionych-40%, głębokość do 3,0 m	m ³	11 224,50		
2		Zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m ³	7 533,20		
3		Odwóz nadmiaru gruntu	m ³	3 691,30		
4		Podsypka grub. 20 cm wraz z podsypką pod studnie	m ³	1 015,98		
5		Obsypka grub. 30cm ponad wierzch kanału	m ³	3 036,02		
6		Zabezpieczenie wykopu ściankami szczelnymi	m ²	16 356,00		
7		Pompowanie wody z wykopu z zastosowaniem igłofiltrów - (rzeczywisty czas pompowania zgodnie z dziennikiem pompowań) - wraz z dokumentacją techniczną odwodnienia wykopów. Projekt odwodnienia wykopów na czas budowy Wykonawca wykona we własnym zakresie. Zakres leja depresyjnego nie może wykraczać poza zasięg granicy inwestycji.	m	2 725,51		
8		Rurociągi kanalizacyjne z rur z żywic poliestrowych wzmocnianych włóknem szklanym GRP SN10, o średnicy fi 200 mm z łącznikiem długości sieci z profilów:	m	1 467,70		
9		Rurociągi kanalizacyjne z rur z żywic poliestrowych wzmocnianych włóknem szklanym GRP SN10, o średnicy Dn 300 mm z łącznikiem	m	981,26		
10		Rurociągi kanalizacyjne z rur żywic poliestrowych wzmocnianych włóknem szklanym GRP SN10, o średnicy Dn 400 mm z łącznikiem	m	410,67		
11		Rurociągi kanalizacyjne z rur żywic poliestrowych wzmocnianych włóknem szklanym GRP SN10, o średnicy Dn 600 mm z łącznikiem	m	177,05		
12		Rurociągi kanalizacyjne z rur żywic poliestrowych wzmocnianych włóknem szklanym GRP SN10, o średnicy Dn 800 mm z łącznikiem	m	324,50		
13		Rurociągi kanalizacyjne z rur żywic poliestrowych wzmocnianych włóknem szklanym GRP SN10, o średnicy Dn 2500 mm z łącznikiem	m	110,00		
14		Rurociągi kanalizacyjne z rur PE 100 SDR17, o średnicy Dn 160 mm	m	135,85		
15		Rurociągi kanalizacyjne z rur PE 100 SDR17, o średnicy Dn 225 mm	m	132,50		
16		Rurociągi kanalizacyjne z rur PE 100 SDR17, o średnicy Dn 315 mm	m	395,50		
17		Rura żelbetowa Dn1200	m	8,00		
18		Wylot ze ściekiem skarpowym o średnicy fi 300 mm	szt.	7,00		
19		Wylot ze ściekiem skarpowym o średnicy fi 400 mm	szt.	1,00		
20		Wyloty betonowe z klapą zwrotną o średnicy fi 200 mm	szt.	1,00		
21		Wyloty betonowe z klapą zwrotną o średnicy fi 300 mm	szt.	7,00		
22		Wyloty betonowe z klapą zwrotną o średnicy fi 400 mm	szt.	4,00		
23		Wyloty betonowe z klapą zwrotną o średnicy fi 600 mm	szt.	3,00		
24		Wyloty betonowe z klapą zwrotną o średnicy fi 800 mm	szt.	2,00		
25		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy fi 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m wraz z włazem żeliwnym fi 600 D400	szt.	2,00		
26		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy fi 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m wraz z włazem żeliwnym fi 600 D400	szt.	51,00		

BUDOWA REGIONALNEJ DROGI RACIBÓRZ - PSZCZYNA

ETAP V: KM 10+221.00 - KM 14+344.10

KOSZTORYS OFERTOWY NR 3.1.4

Budowa odwodnienia drogi - ETAP V

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa PLN	Wartość robót PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
27		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy fi 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m wraz z włazem żeliwnym fi 600 D400	szt.	7,00		
28		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy fi 3000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m wraz z włazem żeliwnym fi 600 D400	szt.	4,00		
29		Studnia kaskadowa z kręgów betonowych o średnicy fi 1500 mm wraz z włazem żeliwnym fi 600 D400	szt.	5,00		
30		Studnia kaskadowa z kręgów betonowych o średnicy fi 2000 mm wraz z włazem żeliwnym fi 600 D400	szt.	1,00		
31		Studnia wpadowa z kręgów betonowych o średnicy fi 1500 mm z osadnikiem 2,0m z włazem żeliwnym fi 600 D400 jednostronna	szt.	19,00		
32		Studnia wpadowa z kręgów betonowych o średnicy fi 1500 mm z osadnikiem 2,0m z włazem żeliwnym fi 600 D400 dwustronna	szt.	3,00		
33		Studnia wpadowa z kręgów betonowych o średnicy fi 2000 mm z osadnikiem 2,0m z włazem żeliwnym fi 600 D400 jednostronna	szt.	1,00		
34		Studnie kontrolno - pomiarowe (rozpężne) z kręgów betonowych o średnicy fi 1200 mm z osadnikiem 0,5m w gotowym wykopie o głębok. 3m wraz z włazem żeliwnym fi 600 D400	szt.	4,00		
35		Studnie kontrolno - pomiarowe (rozpężne) z kręgów betonowych o średnicy fi 1500 mm z osadnikiem 0,5m w gotowym wykopie o głębok. 3m wraz z włazem żeliwnym fi 600 D400	szt.	6,00		
36		Separator lamelowy o średnicy fi 1500 mm Qnom/Qmax = 40/400 (Sp12.1)	szt.	1,00		
37		Separator lamelowy o średnicy fi 1200 mm Qnom/Qmax = 15/150 (Sp13.1)	szt.	1,00		
38		Separator lamelowy o średnicy fi 1200 mm Qnom/Qmax = 15/150 (Sp13.1.1)	szt.	1,00		
39		Separator lamelowy o średnicy fi 1200 mm Qnom/Qmax = 10/100 (Sp13.2.1)	szt.	1,00		
40		Separator lamelowy o średnicy fi 1200 mm Qnom/Qmax = 10/100 (Sp14.1)	szt.	1,00		
41		Separator lamelowy o średnicy fi 2000 mm Qnom/Qmax = 50/500 (Sep15.0)	szt.	1,00		
42		Separator lamelowy o średnicy fi 2000 mm Qnom/Qmax = 50/500 (Sep16.1)	szt.	1,00		
43		Separator lamelowy o średnicy fi 2000 mm Qnom/Qmax = 50/500 (Sp18.1)	szt.	1,00		
44		Osadnik autostradowy 3000/10/7/600 (Os12.1)	szt.	1,00		
45		Osadnik autostradowy 3000/10/7/400 (Os13.1)	szt.	1,00		
46		Osadnik autostradowy 3000/10/7/400 (Os13.1.1)	szt.	1,00		
47		Osadnik autostradowy 3000/10/7/400 (Os13.2.1)	szt.	1,00		
48		Osadnik autostradowy 3000/10/7/400 (Os14.1)	szt.	1,00		
49		Osadnik autostradowy 3000/10/7/600 (Os15.0)	szt.	1,00		
50		Osadnik autostradowy 3000/10/7/800 (Os16.1)	szt.	1,00		
51		Osadnik autostradowy 3000/10/7/800 (Os18.1)	szt.	1,00		
52		Pompownia wód deszczowych P12.1 o średnicy fi 1500 mm, Q = 20 dm3/s, wraz ze sterowaniem oraz systemem informatycznym u zarządcy	kpl.	1,00		
53		Pompownia wód deszczowych P13.1 o średnicy fi 1500 mm, Q = 20 dm3/s, wraz ze sterowaniem oraz systemem informatycznym u zarządcy	kpl.	1,00		
54		Pompownia wód deszczowych P13.1.1 o średnicy fi 3000 mm, Q = 150 dm3/s, wraz ze sterowaniem oraz systemem informatycznym u zarządcy	kpl.	1,00		

BUDOWA REGIONALNEJ DROGI RACIBÓRZ - PSZCZYNA

ETAP V: KM 10+221.00 - KM 14+344.10

KOSZTORYS OFERTOWY NR 3.1.4

Budowa odwodnienia drogi - ETAP V

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa PLN	Wartość robót PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
55		Pompownia wód deszczowych P13.2.1 o średnicy fi 2000 mm, Q = 66 dm3/s, wraz ze sterowaniem oraz systemem informatycznym u zarządcy	kpl.	1,00		
56		Pompownia wód deszczowych P14.1 o średnicy fi 1500 mm, Q = 15 dm3/s, wraz ze sterowaniem oraz systemem informatycznym u zarządcy	kpl.	1,00		
57		Pompownia wód deszczowych P15.1 o średnicy fi 2000 mm, Q = 30 dm3/s, wraz ze sterowaniem oraz systemem informatycznym u zarządcy	kpl.	1,00		
58		Pompownia wód deszczowych P16.1 o średnicy fi 2000 mm, Q = 60 dm3/s, wraz ze sterowaniem oraz systemem informatycznym u zarządcy	kpl.	1,00		
59		Pompownia wód deszczowych P16.1A o średnicy fi 2000 mm, Q = 40 dm3/s, wraz ze sterowaniem oraz systemem informatycznym u zarządcy	kpl.	1,00		
60		Pompownia wód deszczowych P18.1 o średnicy fi 2000 mm, Q = 60 dm3/s, wraz ze sterowaniem oraz systemem informatycznym u zarządcy	kpl.	1,00		
61		Wpust deszczowy uliczny wodościekowy o średnicy dn 500 mm z kręgów betonowych z osadnikiem głębokości 1 m wraz z wpustem żeliwnym D400	szt.	146,00		
62		Prostka GRP SN10 DN200	m	21,40		
63		Kolano GRP SN10 DN200	szt.	16,00		
64		Trójnik GRP SN10 DN200/200	szt.	13,00		
65		Trójnik GRP SN10 DN300/200	szt.	1,00		
66		Trójnik GRP SN10 DN400/200	szt.	1,00		
67		Trójnik GRP SN10 DN800/200	szt.	1,00		
68		Trójnik siodłowy do rur GRP SN10 DN400/200	szt.	1,00		
69		Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowie i elementy betonowe - Beton C25/30 (Obetonowanie przepadu)	m3	8,00		
70		Wykonanie budowli i elementów betonowych- płyta żelbetowa pod separator, osadniki, przepompownie, zbiorniki rurowe z betonu C30/37, gr.30cm	m3	180,25		
71		Wykonanie budowli i elementów betonowych- płyta żelbetowa pod separator, osadniki, przepompownie, zbiorniki rurowe z betonu C12/15, gr.20cm	m3	120,16		
72		Pręty stalowe żebrowane fi10mm osadzone na żywicy epoksydowej - obetonowanie przepadu	kg	29,62		
73		Pręty stalowe fi12mm stal A-II (18G2-b) - zbrojenie płyt pod separatorami, osadnikami, przepompowniami, zbiornikami rurowymi	kg	10 774,99		
74		Pręty stalowe fi22mm stal A-II (18G2-b) - zbrojenie płyt pod separatorami, osadnikami, przepompowniami, zbiornikami rurowymi - uchwyty	kg	1 315,44		
75		Taśma ze stali nierdzewnej gr.2mm i szer. 50mm.	kg	1 190,98		
76		Ściek skarpowy	szt.	72,00		
77		Umocnienie wylotu przykanalika kostką brukową 10x10x8cm	m2	18,00		
78		Umocnienie dna i skarp w rejonie wylotu płytami betonowymi chodnikowymi o wym 50x50cm	m2	108,00		
79		Próba szczelności kanałów rurowych Dn 160 mm	m	135,85		
80		Próba szczelności kanałów rurowych Dn 200 mm	m	1 467,70		
81		Próba szczelności kanałów rurowych Dn 225 mm	m	132,50		
82		Próba szczelności kanałów rurowych Dn 300 mm	m	981,26		
83		Próba szczelności kanałów rurowych Dn 315 mm	m	395,50		

BUDOWA REGIONALNEJ DROGI RACIBÓRZ - PSZCZYNA

ETAP V: KM 10+221.00 - KM 14+344.10

KOSZTORYS OFERTOWY NR 3.1.4

Budowa odwodnienia drogi - ETAP V

L.p.	Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkow a PLN	Wartość robót PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
84		Próba szczelności kanałów rurowych Dn 400 mm	m	410,67		
85		Próba szczelności kanałów rurowych Dn 600 mm	m	177,05		
86		Próba szczelności kanałów rurowych Dn 800 mm	m	324,50		
87		Próba szczelności kanałów rurowych Dn 2500 mm	m	110,00		
x	M.21.15.01.00 M.21.03.03.00 M.21.20.01.00 M.29.10.01.00	Otwarty żelbetowy zbiornik retencyjny ZB-12	x	x	x	x
88		Wykop mechaniczny wraz umocnieniem i odwiezieniem	m3	1 660,80		
89		Zabezpieczenie wykopu ściankami szczelnymi	m2	895,28		
90		Pompowanie wody z wykopu z zastosowaniem igłofiltrów - (rzeczywisty czas pompowania zgodnie z dziennikiem pompowań) - wraz z dokumentacją techniczną odwodnienia wykopów. Projekt odwodnienia wykopów na czas budowy Wykonawca wykona we własnym zakresie. Zakres leja depresyjnego nie może wykraczać poza zasięg granicy inwestycji.	m	115,00		
x		Wykonanie płaszcza żelbetowego z betonu C 20/25 o gr.35cm	x	x	x	x
91		beton C20/25	m3	199		
92		Stal AIIIIN	kg	31323		
93		beton C8/10	m3	60		
94		Schody dla obsługi wg katalogu detali mostowych SCH01	m	10		
95		balustrada BAL 6.0	m	10		
96		mata bentonitowa	m2	320		
x		Wykonanie wylotu ze zbiornika wariant W.1	x	x	x	x
97		Stal AIIIIN	kg	110		
98		beton C20/25	m3	0,7		
99		beton C8/10	m3	0,1		
x		Wykonanie wlotu do zbiornika D-600mm	x	x	x	x
100		Stal AIIIIN	kg	229		
101		beton C20/25	m3	1,1		
102		betonC8/10	m3	0,2		
x		Wykonanie wlotu W12 (wypad)	x	x	x	x
103		Stal AIIIIN	kg	37		
104		fibrobeton C20/25	m3	2,1		
105		betonC8/10	m3	0,6		
x	M.21.15.01.00 M.21.03.03.00 M.21.20.01.00 M.29.10.01.00	Otwarty żelbetowy zbiornik retencyjny ZB-13	x	x	x	x
106		Wykop mechaniczny wraz umocnieniem i odwiezieniem	m3	991,70		
107		Zabezpieczenie wykopu ściankami szczelnymi	m2	633,00		

BUDOWA REGIONALNEJ DROGI RACIBÓRZ - PSZCZYNA

ETAP V: KM 10+221.00 - KM 14+344.10

KOSZTORYS OFERTOWY NR 3.1.4

Budowa odwodnienia drogi - ETAP V

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa PLN	Wartość robót PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
108		Pompowanie wody z wykopu z zastosowaniem igłofiltrów - (rzeczywisty czas pompowania zgodnie z dziennikiem pompowań) - wraz z dokumentacją techniczną odwodnienia wykopów. Projekt odwodnienia wykopów na czas budowy Wykonawca wykona we własnym zakresie. Zakres leja depresyjnego nie może wykraczać poza zasięg granicy inwestycji.	m	100,00		
x		Wykonanie płaszcza żelbetowego z betonu C 20/25 o gr.35cm	x	x	x	x
109		beton C20/25	m3	142		
110		Stal AIIIIN	kg	22351		
111		beton C8/10	m3	43		
112		Schody dla obsługi wg katalogu detali mostowych SCH01	m	7		
113		Mikropale ϕ 52/26 z koronką ϕ 175mm	szt.	45		
114		balustrada BAL 6.0	m	7		
115		mata bentonitowa	m2	235		
x		Wykonanie wylotu ze zbiornika wariant W.1	x	x	x	x
116		Stal AIIIIN	kg	110		
117		beton C20/25	m3	0,7		
118		beton C8/10	m3	0,1		
x		Wykonanie wlotu do zbiornika D-400mm	x	x	x	x
119		Stal AIIIIN	kg	110,4		
120		beton C20/25	m3	0,7		
121		betonC8/10	m3	0,1		
x		Wykonanie wlotu W13 (wypad)	x	x	x	x
122		Stal AIIIIN	kg	36		
123		fibrobeton C20/25	m3	1,8		
124		betonC8/10	m3	0,5		
x	M.21.15.01.00 M.21.03.03.00 M.21.20.01.00 M.29.10.01.00	Otwarty żelbetowy zbiornik retencyjny ZB-14	x	x	x	x
125		Wykop mechaniczny wraz umocnieniem i odwiezieniem	m3	989,28		
126		Zabezpieczenie wykopu ściankami szczelnymi	m2	687,00		
127		Pompowanie wody z wykopu z zastosowaniem igłofiltrów - (rzeczywisty czas pompowania zgodnie z dziennikiem pompowań) - wraz z dokumentacją techniczną odwodnienia wykopów. Projekt odwodnienia wykopów na czas budowy Wykonawca wykona we własnym zakresie. Zakres leja depresyjnego nie może wykraczać poza zasięg granicy inwestycji.	m	100,00		
x		Wykonanie płaszcza żelbetowego z betonu C 20/25 o gr.35cm	x	x	x	x
128		beton C20/25	m3	142		
129		Stal AIIIIN	kg	22351		
130		beton C8/10	m3	43		
131		Schody dla obsługi wg katalogu detali mostowych SCH01	m	13		
132		Mikropale ϕ 52/26 z koronką ϕ 175mm	szt.	66		
133		balustrada BAL 6.0	m	13		
134		mata bentonitowa	m2	216		
x		Wykonanie wylotu ze zbiornika wariant W.1	x	x	x	x
135		Stal AIIIIN	kg	110		

BUDOWA REGIONALNEJ DROGI RACIBÓRZ - PSZCZYNA

ETAP V: KM 10+221.00 - KM 14+344.10

KOSZTORYS OFERTOWY NR 3.1.4

Budowa odwodnienia drogi - ETAP V

L.p .	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkow a PLN	Wartość robót PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
136		beton C20/25	m3	0,7		
137		beton C8/10	m3	0,1		
x		Wykonanie wlotu do zbiornika D-400mm	x	x	x	x
138		Stal AIIIIN	kg	110,4		
139		beton C20/25	m3	0,7		
140		betonC8/10	m3	0,1		
x		Wykonanie wlotu W14 (wypad)	x	x	x	x
141		Stal AIIIIN	kg	32		
142		fibrobeton C20/25	m3	1,7		
143		betonC8/10	m3	0,4		
x	M.21.15.01.00 M.21.03.03.00 M.21.20.01.00 M.29.10.01.00	Otwarty zbiornik retencyjny ZB-16	x	x	x	x
144		Wykop mechaniczny wraz umocnieniem i odwiezieniem	m3	3 011,04		
145		Podsypka pod płyty drogowe (0.35m) i płyty ażurowe(0.3m) żwir 16-32mm wraz z zagęszczeniem	m3	424,61		
146		Płyty drogowe	m2	816,00		
147		Płyty ażurowe wypełnione żwirem	m2	85,37		
148		Płyty ażurowe wypełnione humusem	m2	199,19		
149		Geomenbrana HDPE grubości 1,5mm	m2	1 407,87		
150		Podsypka z piasku pod geomenbrane (0,1m) wraz z zagęszczeniem	m3	140,79		
151		Krata zabezpieczająca z prętów fi 8mm rozstaw co 5cm	kg	8,00		
152		Obetowania rury betonem C25/30	m3	0,08		
153		Żwir do wypełnienia ażurów 8-16mm	m3	8,54		
154		Humus do wypełnienia ażurów	m3	19,92		
x		Wykonanie wylotu ze zbiornika wariant W.1	x	x	x	x
155		Stal AIIIIN	kg	110		
156		beton C20/25	m3	0,7		
157		beton C8/10	m3	0,1		
x		Wykonanie wlotu do zbiornika D-600mm	x	x	x	x
158		Stal AIIIIN	kg	229		
159		beton C20/25	m3	1,1		
160		betonC8/10	m3	0,2		
x		Wykonanie wlotu W12 (wypad)	x	x	x	x
161		Stal AIIIIN	kg	37		
162		fibrobeton C20/25	m3	2,1		
163		betonC8/10	m3	0,6		
x	M.21.15.01.00 M.21.03.03.00 M.21.20.01.00 M.29.10.01.00	Otwarty żelbetowy zbiornik retencyjny ZB-18	x	x	x	x
164		Wykop mechaniczny wraz umocnieniem i odwiezieniem	m3	2 568,88		
165		Zabezpieczenie wykopu ściankami szczelnymi	m2	868,77		

