

BUDOWA REGIONALNEJ DROGI RACIBÓRZ - PSZCZYNA						
Etap V: km 10+221,00– km 14+344,10						
KOSZTORYS OFERTOWY NR 3.1.1						
PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWYCH						
Lp.	Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa PLN	Wartość robót PLN
			Nazwa	Ilość		
	U.33.00.00	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWYCH	x	x	x	x
	U.33.01.02	Przebudowa sieci wodociągowej	x	x	x	x
1		Wykopy w gruntach kat. I-IV nawodnionych-40%, głębokość do 3,0 m	m <sup>3</sup>	4 276,71		
		W1.1 - W1.7				
		325,98*(0,8+0,16)		312,9408		
		W1.3 - Sp3				
		36,36*(0,8+0,05)		30,906		
		W2.1 - W2.3				
		321,22*(0,8+0,11)		292,3102		
		W3.1 - W3.4				
		288,32*(0,8+0,11)		262,3712		
		W3.2 - W3.2.1				
		24,28*(0,8+0,05)		20,638		
		W3.3 - W3.3.1				
		53,64*(0,8+0,05)		45,594		
		W4.1 - W4.5				
		(1487,94+96,72)*(0,8+0,16)		1521,274		
		W5.1 - W5.2				
		558*(0,8+0,225)		571,95		
		W6.1 - W6.4				
		323,46*(0,8+0,16)		310,52		
		W6.2 - W6.2.2				
		18,23*(0,8+0,05)		15,50		
		W8.1 - W8.4				
		369,81*(0,8+0,11)		336,53		
		W8.2 - W8.2.2				
		250,07*(0,8+0,06)		215,06		
		W9.1 - W9.3				
		357,78*(0,8+0,11)		325,58		
		"W1.4 - W1.4.1" "W1.6 - W1.6.1" "W4.4 - W4.4.1" "W6.3 - W6.2.1" "W8.2.1 - W8.2.1" "W9.2 - W9.2.1"				
		(4,51*(0,8+0,10))+((2,31+1,62+1,75+3,66+4,17)*(0,8+0,05))		15,54		
2		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m 325,98*2+36,36*2+321,22*2+288,32*2+24,28*2+53,64*2+(1487,94+96,72)*2+558*2+323,46*2+18,23*2+369,81*2+250,07*2+357,78*2	m <sup>2</sup>	9 023,62		
3		Podsypka grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	249,74		
		W1.1 - W1.7				
		166,4*0,15*(0,8+0,16)		23,96		
		W1.3 - Sp3				
		21*0,15*(0,8+0,05)		2,68		
		W2.1 - W2.3				
		102,0*0,15*(0,8+0,11)		13,92		
		W3.1 - W3.4				
		138,3*0,15*(0,8+0,11)		18,88		
		W3.2 - W3.2.1				
		13*0,15*(0,8+0,05)		1,66		
		W3.3 - W3.3.1				
		26*0,15*(0,8+0,05)		3,32		
		W4.1 - W4.5				
		565,9*0,15*(0,8+0,16)		81,49		
		W5.1 - W5.2				
		228,9*0,15*(0,8+0,225)		35,19		
		W6.1 - W6.4				
		109,7*0,15*(0,8+0,16)		15,80		
		W6.2 - W6.2.2				
		9,8*0,15*(0,8+0,05)		1,25		
		W8.1 - W8.4				
		109,5*0,15*(0,8+0,11)		14,95		
		W8.2 - W8.2.2				
		113,7*0,15*(0,8+0,06)		14,67		
		W9.1 - W9.3				
		152,0*0,15*(0,8+0,11)		20,75		
		W8.2.1" "W9.2 - W9.2.1"				

BUDOWA REGIONALNEJ DROGI RACIBÓRZ - PSZCZYNA						
Etap V: km 10+221,00– km 14+344,10						
KOSZTORYS OFERTOWY NR 3.1.1						
PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWYCH						
Lp.	Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa PLN	Wartość robót PLN
			Nazwa	Ilość		
		(2,7*0,15*(0,8+0,10))+(6,8*0,15*(0,8+0,05))		1,23		
4		Obsypka do 30cm ponad wierzch rurociagu	m <sup>3</sup>	741,19		
		W1.1 - W1.7				
		166,4*(0,3+0,16)*(0,8+0,16)		73,48		
		W1.3 - Sp3				
		21*(0,3+0,05)*(0,8+0,05)		6,25		
		W2.1 - W2.3				
		102,0*(0,3+0,11)*(0,8+0,11)		38,06		
		W3.1 - W3.4				
		138,3*(0,3+0,11)*(0,8+0,11)		51,60		
		W3.2 - W3.2.1				
		13*(0,3+0,05)*(0,8+0,05)		3,87		
		W3.3 - W3.3.1				
		26*(0,3+0,05)*(0,8+0,05)		7,74		
		W4.1 - W4.5				
		565,9*(0,3+0,16)*(0,8+0,16)		249,90		
		W5.1 - W5.2				
		228,9*(0,3+0,225)*(0,8+0,225)		123,18		
		W6.1 - W6.4				
		109,7*(0,3+0,16)*(0,8+0,16)		48,44		
		W6.2 - W6.2.2				
		9,8*(0,3+0,05)*(0,8+0,05)		2,92		
		W8.1 - W8.4				
		109,5*(0,3+0,11)*(0,8+0,11)		40,85		
		W8.2 - W8.2.2				
		113,7*(0,3+0,06)*(0,8+0,06)		35,20		
		W9.1 - W9.3				
		152,0*(0,3+0,11)*(0,8+0,11)		56,71		
		W8.2.1 "W9.2 - W9.2.1"				
		(2,7*(0,3+0,10)*(0,8+0,10))+(6,8*(0,3+0,05)*(0,8+0,05))		3,00		
5		Zasypywanie wykopów 4276,71-249,74-741,19	m <sup>3</sup>	3 285,78		
6		Odwóz nadmiaru gruntu na odległość do 5 km 4276,71-3285,78	m <sup>3</sup>	990,93		
7		Rura przewodowa Ø225x20,5 PE100 SDR11	m	282,90		
8		Rura przewodowa Ø160x14,6 PE100 SDR11	m	951,50		
9		Rura przewodowa Ø110x10,0 PE100 SDR11	m	394,70		
10		Rura przewodowa Ø63x5,8 PE100 SDR11	m	119,20		
11		Rura przewodowa Ø50x4,6 PE100 SDR11	m	23,70		
12		Rura przewodowa Ø40x3,7 PE100 SDR11	m	27,90		
13		Rura przewodowa Ø32x3,0 PE100 SDR11	m	22,10		
14		Rura osłonowa Ø400x36,4mm PE100 SDR11	m	41,00		
15		Rura osłonowa Ø315x28,6 mm PE100 SDR11	m	163,00		
16		Rura osłonowa Ø250x22,7mm PE100 SDR11	m	185,50		
17		Rura osłonowa Ø125x11,8mm PE100 SDR11	m	6,00		
18		Rura osłonowa Ø110x10,0mm PE100 SDR11	m	14,30		
19		Rura osłonowa Ø90x8,2mm PE100 SDR11	m	13,00		
20		Płozy dystansowe typu "R" h=42mm	szt.	338,00		
21		Płozy dystansowe typu "BR" h=15mm	szt.	28,00		
22		Manszet końcowy typu „N” Ø400/225 mm	szt.	2,00		
23		Manszet końcowy typu „N” Ø315/160 mm	szt.	18,00		
24		Manszet końcowy typu „N” Ø250/110 mm	szt.	26,00		
25		Manszet końcowy typu „N” Ø125/63 mm	szt.	4,00		
26		Manszet końcowy typu „N” Ø110/50 mm	szt.	2,00		
27		Manszet końcowy typu „N” Ø110/40 mm	szt.	2,00		
28		Manszet końcowy typu „N” Ø90/32 mm	szt.	2,00		
29		Kołnierz specjalny Dn200 żeliwny zabezpieczony przez przesunięciem	szt.	5,00		
30		Kołnierz specjalny Dn150 żeliwny zabezpieczony przez przesunięciem	szt.	14,00		
31		Kołnierz specjalny Dn100 żeliwny zabezpieczony przed przesunięciem	szt.	22,00		
32		Kołnierz specjalny Dn50 żeliwny zabezpieczony przed przesunięciem	szt.	1,00		
33		Kołnierz stalowy dla rur PE DN225 HAWLE	szt.	1,00		
34		Kołnierz stalowy dla rur PE DN160 HAWLE	szt.	12,00		
35		Kołnierz stalowy dla rur PE DN110 HAWLE	szt.	15,00		

# BUDOWA REGIONALNEJ DROGI RACIBÓRZ - PSZCZYNA

**Etap V: km 10+221,00– km 14+344,10**

## KOSZTORYS OFERTOWY NR 3.1.1

### PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWYCH

Lp.	Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa PLN	Wartość robót PLN
			Nazwa	Ilość		
36		Kołnierz stalowy dla rur PE DN63 HAWLE	szt.	2,00		
37		Tuleja kołnierzowa dla rur PE DN225 HAWLE	szt.	1,00		
38		Tuleja kołnierzowa dla rur PE DN160 HAWLE	szt.	12,00		
39		Tuleja kołnierzowa dla rur PE DN110 HAWLE	szt.	15,00		
40		Tuleja kołnierzowa dla rur PE DN63 HAWLE	szt.	2,00		
41		Zasuwa żeliwna kołnierzowa Dn200	kpl.	2,00		
42		Zasuwa żeliwna kołnierzowa Dn150	kpl.	5,00		
43		Zasuwa żeliwna kołnierzowa Dn100	kpl.	7,00		
44		Zasuwa żeliwna kołnierzowa Dn80	kpl.	5,00		
45		Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN50	kpl.	3,00		
46		Łuk kołnierzowy FFK 45° DN200	szt.	1,00		
47		Łuk kołnierzowy FFK 30° DN150	szt.	1,00		
48		Łuk kołnierzowy FFK 90° DN100	szt.	2,00		
49		Łuk kołnierzowy FFK 45° DN100	szt.	2,00		
50		Łuk kołnierzowy FFK 30° DN100	szt.	1,00		
51		Łuk kołnierzowy FFK 30° DN50	szt.	1,00		
52		Trójnik równoprzelotowy kołnierzowy żeliwny DN 100/100	szt.	1,00		
53		Trójnik kołnierzowy redukcyjny żeliwny DN200/80	szt.	1,00		
54		Trójnik redukcyjny kołnierzowy żeliwny DN 150/100	szt.	1,00		
55		Trójnik redukcyjny kołnierzowy żeliwny DN 150/80	szt.	4,00		
56		Trójnik redukcyjny kołnierzowy żeliwny DN100/50	szt.	1,00		
57		Trójnik redukcyjny kołnierzowy żeliwny DN 100/80	szt.	6,00		
58		Prostka dwukołnierzowa FF Dn80	szt.	9,00		
59		Kolano dwukołnierzowe Ø80 ze stopką N SWW 0614-221	szt.	4,00		
60		Hydrant nadziemny Dn80	kpl.	3,00		
61		Opaska nawierna do rur Ø160 PE z zasuwą przydomową Dn50	szt.	1,00		
62		Opaska nawierna do rur Ø160 PE z zasuwą przydomową Dn40	szt.	2,00		
63		Opaska nawierna do rur Ø160 PE z zasuwą przydomową Dn32	szt.	3,00		
64		Opaska nawierna do rur Ø160 PE z zasuwą przydomową Dn25	szt.	2,00		
65		Kolano elektrooporowe 90° DN50	szt.	1,00		
66		Kolano elektrooporowe 90° DN40	szt.	1,00		
67		Mufa elektrooporowa DN50	szt.	1,00		
68		Mufa elektrooporowa DN40	szt.	2,00		
69		Mufa elektrooporowa DN32	szt.	4,00		
70		Zwężka dwukołnierzowa FFR żeliwna DN100/50	szt.	1,00		
71		Zawór napowietrzająco-odpowietrzający HAVENT DN80	kpl.	6,00		
72		Komora wodomierzowa Ø1500 z elementów prefabrykowanych	kpl.	12,00		
73		Studzienka poboru wody Ø1000mm betonowa	kpl.	1,00		
74		Studzienka wodomierzowa Ø1000mm betonowa	kpl.	1,00		
75		Zawór kulowy Dn20	szt.	4,00		
76		Wodomierz skrzydełkowy WS2,5 Ø20mm	szt.	1,00		
77		Zawór antyskażeniowy typ EA 251 Dn20	szt.	1,00		
78		Adapter do rur PE Ø32x3/4"	szt.	2,00		
79		Kurek spustowy DN20	szt.	1,00		
80		Pion wodociągowy z rury stalowej DN25 mocowany do ściany studzienki	m	1,00		
81		Zawór Dn25 z końcówką do węża zabudowany w skrzynce polipropylenowej	szt.	1,00		
82		Płyta chodnikowa o wymiarach 0,5x0,5x0,06 m	szt.	12,00		
83		Blok betonowy podporowy	szt.	34,00		
84		Blok betonowy oporowy	szt.	7,00		
85		Taśma znakująca z wkładką metalową z napisem "WODOCIĄG" (100mb)	szt.	19,00		
86		Ocieplenie sieci wodociągowej Ø225PE pianka PUR-PIR, grubość 10cm	m	6,00		
87		Ocieplenie sieci wodociągowej Ø160 PE pianka PUR-PIR, grubość 10cm	m	24,00		
88		Ocieplenie sieci wodociągowej Ø110 PE pianka PUR-PIR, grubość 10cm	m	27,00		
89		Rozbiórka sieci wodociągowej Ø225 PE	m	126,00		
90		Rozbiórka sieci wodociągowej Ø160 PE	m	754,00		
91		Rozbiórka sieci wodociągowej Ø110 PE	m	760,00		
92		Rozbiórka przyłącza wodociągowego Ø63 PE	m	82,00		
93		Rozbiórka przyłącza wodociągowego Ø50 PE	m	268,00		
94		Rozbiórka przyłącza wodociągowego Ø40 PE	m	48,00		
95		Rozbiórka przyłącza wodociągowego Ø32 PE	m	231,00		
96		Długość odwodnienia wykopu sieci wodociągowej (Pompowanie wody z wykopu z zastosowaniem igłofiltrów)	m	325,00		
97		Próba szczelności rurociągów Ø225 mm	200m-1 próba	2,00		
98		Próba szczelności rurociągów Ø160 mm	200m-1 próba	5,00		

BUDOWA REGIONALNEJ DROGI RACIBÓRZ - PSZCZYNA	
--	--

<b>Etap V: km 10+221,00– km 14+344,10</b>
<b>KOSZTORYS OFERTOWY NR 3.1.1</b>

## PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWYCH

			Jednostka	Cena	Wartość
--	--	--	-----------	------	---------

Lp.	Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Nazwa	Ilość	jednostkowa PLN	wartość robót PLN
99		Próba szczelności rurociągów Ø110 mm	200m-1 próba	2,00		
100		Próba szczelności rurociągów Ø63 mm	200m-1 próba	1,00		
101		Próba szczelności rurociągów Ø50 mm	200m-1 próba	1,00		
102		Próba szczelności rurociągów Ø40 mm	200m-1 próba	1,00		
103		Próba szczelności rurociągów Ø32 mm	200m-1 próba	1,00		
104		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy Ø 225 mm	odc.200m	2,00		
105		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy Ø 160 mm	odc.200m	5,00		
106		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy Ø 110 mm	odc.200m	2,00		
107		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy Ø 63 mm	odc.200m	1,00		
108		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy Ø 50 mm	odc.200m	1,00		
109		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy Ø 40 mm	odc.200m	1,00		
110		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy Ø 32 mm	odc.200m	1,00		
111		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy Ø 225mm	odc.200m	2,00		
112		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy Ø 160mm	odc.200m	5,00		
113		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy Ø 110mm	odc.200m	2,00		
114		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy Ø 63mm	odc.200m	1,00		
115		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy Ø 50mm	odc.200m	1,00		
116		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy Ø 40mm	odc.200m	1,00		
117		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy Ø 32mm	odc.200m	1,00		
<b>RAZEM KOSZTORYS NR 3.1.1</b>						