

Szacunkowe zestawienie kosztów

do PFU oczyszczalnia ścieków w m. Zabór Gm. Zabór

Przedmiot robót:

Przebudowa oczyszczalni BOS 200
Część biologiczna

Zamawiający:

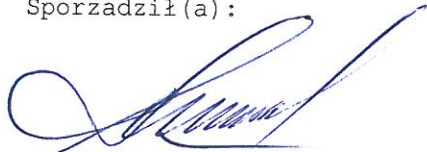
Urząd Gminy Zabór
6-003 Zabór ul. Lipowa 15

Wykonawca prac:**Rodzaj robót:**

Technologiczne

Data opracowania	: 2016-12-20
Cena kosztorysowa	: 431537,63 zł
Cena kosztorysowa słownie	: czterysta trzydzieści jeden tysięcy pięset trzydzieści siedem złotych 63/100
Kwota VAT według stawki 23,0%	: 99253,65 zł
Cena brutto	: 530791,28 zł

Sporządził(a):



Sprawdził(a):

Dane wyjściowe

Jednolita stawka za r-g	: 17,00 zł
Koszty zakupu	: 15,0% (M)
Koszty pośrednie	: 70,0% (R)
Koszty pośrednie	: 70,0% (S)
Zysk	: 15,0% (RKp)
Zysk	: 15,0% (SKp)
Podatek VAT	: 23,0%

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [z ł]
		Obmiar Cena jedn. Wartość

Element robót: 1 Projekt budowlano- wykonawczy

1	podstawa wyceny SZWPP - 2016 Prace projektowe Oczyszczalnia BOS 200 M. Zabór	1,000 27000,00 27000,00 [kpl]
---	--	----------------------------------

**Element robót: 2 Technologia oczyszczalni
ścieków cz. biologiczna**

2	KW 01 T0101/01 Przebudowa rusztów napowietrzających	1,000 72771,77 72771,77 [kpl]
3	KW 01 T0101/01 Podnośniki powietrzno -wodne typu NAMUT	2,000 6196,43 12392,86 [kpl]
4	KW 01 T0101/01 Purociagi technologiczne DN 100 z armaturą DN 100 Stal nierdzewna 1.4301(AISI 304)	32,000 225,29 7209,28 [m]
5	KW 01 T0101/01 Stacja dmuchaw z kolektorem armaturą 3x DR 101 T	3,000 10810,23 32430,69 [kpl]
6	KW 01 T0101/01 Zbiornik retencyjno-uśredniający ścieki z automatyką przerobu w godzinach nocnych. Zbiornik stalowy lub z tworzywa podziemny V=50 m3 (2x25m3)	1,000 78565,01 78565,01 [kpl]
7	KW 01 T0101/01 Przebudowa -zmiana lokalizacji stacji zlewczej Powiązanie ze zbiornikiem retencyjno-uśredniającym.	1,000 42550,00 42550,00 [kpl]
8	KNR 712 T0113/07 Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 1 stopnia czystości (stan B) Zbiorniki - powierzchnia zewnętrzna	310,000 60,08 18624,80 [m2]
9	KNR 712 T0113/08 Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 1 stopnia czystości (stan B) Zbiorniki - powierzchnia wewnętrzna	446,000 79,84 35608,64 [m2]
10	KNR 712 T0205/08 Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe Zbiorniki - powierzchnia wewnętrzna Farba epoksydowa chemoodporna, czerwona, tlenkowa	446,000 5,38 2399,48 [m2]
11	KNR 712 T0205/07 Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe Zbiorniki - powierzchnia zewnętrzna Farba epoksydowa chemoodporna, czerwona, tlenkowa	310,000 4,44 1376,40 [m2]
12	KNR 712 T0231/03 Natrysk bezpowietrzny - farby nawierzchniowe epoksydowe Zbiorniki	756,000 15,45 11680,20 [m2]

**Element robót: 3 Technologia oczyszczalni
ścieków cz. biologiczna**

13	KW 01 T0101/01, Sekocenbud Wywóz ścieków do oczyszczalni "ŁĄCZA" w Zielonej Górze Usługa na czas remontu oczyszczalni BOS 200	1,000 16226,50 16226,50 [kpl]
----	---	----------------------------------

**Element robót: 4 Zabezpieczenie odbioru
ścieków w czasie remontu**

Podsumowanie strony narastająco

358835,63

Przedmiot robót :Przebudowa oczyszczalni BOS 200
:Część biologiczna

Autorstwo programu: ZUI bluepoint*, tel.(068) 327-58-91

- 2 -

ZABÓR_OCZYSZCZALNIA_SCIKÓW_P_F_U_2017

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
14	KNNR 3 T0605/05 Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie ścian i sufitów z przetarciem tynków wapno hydratyzowane	550,000 [m2]	27,92	15356,00
15	KNNR 3 T0502/04 Wymiana pokryć dachowych i obróbek z deskowaniem i łączeniem blacha falista (trapezowa) na łąkach	312,000 [m2]	163,97	51158,64
16	KNR 712 T0103/03 Czyszczenie przez szczotkowanie Konstrukcje szkieletowe dachu- drewniana	320,000 [m2]	11,95	3824,00
17	KNR 712 T0212/03 Malowanie pędzlem Konstrukcje szkieletowe drewniana Łaier asfaltowy modyfikowany	320,000 [m2]	7,40	2368,00
Podsumowanie kosztorysu: ZABÓR_OCZYSZCZALNIA_SCIKÓW_P_F_U_2017				431542,27

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]			
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt	

Element robót: 1 Projekt budowlano- wykonawczy

- 1 podstawa wyceny SZWPP - 2016
Prace projektowe
Oczyszczalnia BOS 200 M. Zabór

Obmiar : 1,000 [kpl]

Mm	Materiał	kpl	1,00000	1,00000	27000,00	27000,00
----	----------	-----	---------	---------	----------	----------

Element robót: 2 Technologia oczyszczalni ścieków cz. biologiczna

- 2 KW 01 T0101/01
Przebudowa rusztów napowietrzających

Obmiar : 1,000 [kpl]

R	Robocizna	r-g	112,00000	112,00000	17,00	1904,00
M	Materiał	kpl	1,00000	1,00000	57000,00	57000,00
S	Sprzęt	m-g	1,00000	1,00000	1790,00	1790,00

- 3 KW 01 T0101/01
Podnośniki powietrzno -wodne typu MAMUT

Obmiar : 2,000 [kpl]

R	Robocizna	r-g	27,00000	54,00000	17,00	918,00
M	Materiał	kpl	1,00000	2,00000	3270,00	6540,00
S	Sprzęt	m-g	1,00000	2,00000	787,00	1574,00

- 4 KW 01 T0101/01
Rurociągi technologiczne DN 100 z armaturą DN 100
Stal nierdzewna 1.4301(AISI 304)

Obmiar : 32,000 [m]

R	Robocizna	r-g	1,00000	32,00000	17,00	544,00
M	Materiał	kpl	-	32,00000	167,00	5344,00
S	Sprzęt	m-g	1,00000	32,00000	0,00	0,00

- 5 KW 01 T0101/01
Stacja dmuchaw z kolektorami armaturą
3x DR 101 T

Obmiar : 3,000 [kpl]

R	Robocizna	r-g	37,00000	111,00000	17,00	1887,00
M	Materiał	kpl	1,00000	3,00000	7860,00	23580,00
S	Sprzęt	m-g	1,00000	3,00000	277,00	831,00

- 6 KW 01 T0101/01
Zbiornik retencyjno-uśredniający ścieki
z automatyką przerobu w godzinach nocnych.
Zbiornik stalowy lub z tworzywa podziemny V=50 m3 (2x25m3)

Obmiar : 1,000 [kpl]

R	Robocizna	r-g	246,00000	246,00000	17,00	4182,00
M	Zbiornik do ścieków gosp. bytowych V=50m3	kpl	1,00000	1,00000	43000,00	43000,00
M	Pompy ze sterowaniem	kpl	-	1,00000	12700,00	12700,00
S	Sprzęt	m-g	27,00000	27,00000	120,00	3240,00

- 7 KW 01 T0101/01
Przebudowa -zmiana lokalizacji stacji zlewczej
Powiązanie ze zbiornikiem retencyjno-uśredniającym.

Obmiar : 1,000 [kpl]

M	Materiał	kpl	1,00000	1,00000	37000,00	37000,00
---	----------	-----	---------	---------	----------	----------

- 8 KNR 712 T0113/07
Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 1 stopnia czystości (stan B)
Zbiorniki - powierzchnia zewnętrzna

Obmiar : 310,000 [m2]

R	Robocizna	r-g	0,58180	180,35800	17,00	3066,09
---	-----------	-----	---------	-----------	-------	---------

Podsumowanie strony narastająco						12501,09	212164,00	7435,00
---------------------------------	--	--	--	--	--	----------	-----------	---------

Lp	O P I S R O B Ó T				W A R T O Ś Ć [z ł]			
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
M	Piasek filtracyjny [kg]	kg	55,50000	17205,00000	0,15		2580,75	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,00000	2580,75		25,81	
S	Piaskarka do czyszczeni. metali	m-g	0,22920	71,05200	17,80			1264,73
S	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	0,22920	71,05200	43,00			3055,24
S	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,01890	5,85900	78,00			457,00
S	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,01800	5,58000	27,00			150,66
9	KNR 712 T0113/08 Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 1 stopnia czystości (stan B) Zbiorniki - powierzchnia wewnętrzna							
Obmiar : 446,000 [m2]								
R	Robocizna	r-g	0,77330	344,89180	17,00	5863,16		
M	Piasek filtracyjny [kg]	kg	73,70000	32870,20000	0,15		4930,53	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,00000	4930,53		49,31	
S	Piaskarka do czyszczeni. metali	m-g	0,30460	135,85160	17,80			2418,16
S	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	0,30460	135,85160	43,00			5841,62
S	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,02510	11,19460	78,00			873,18
S	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,02390	10,65940	27,00			287,80
10	KNR 712 T0205/08 Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe Zbiorniki - powierzchnia wewnętrzna Farba epoksydowa chemoodporna, czerwona, tlenkowa							
Obmiar : 446,000 [m2]								
R	Robocizna	r-g	0,15890	70,86940	17,00	1204,78		
M	Farba epoks.do grunt.chemoodp.czerw.tl.	dm3	0,07000	31,22000	0,45		14,05	
M	Utwardzacz do lak.epoks.poliamidowych	dm3	0,03700	16,50200	0,00		0,00	
M	Rozcieńczalnik do wyr.epoksydowych	dm3	0,00560	2,42760	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,90000	14,05		0,13	
S	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,00630	0,13380	78,00			10,44
S	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,00030	0,13380	27,00			3,61
11	KNR 712 T0205/07 Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe Zbiorniki - powierzchnia zewnętrzna Farba epoksydowa chemoodporna, czerwona, tlenkowa							
Obmiar : 310,000 [m2]								
R	Robocizna	r-g	0,13050	40,45500	17,00	687,74		
M	Farba epoks.do grunt.chemoodp.czerw.tl.	dm3	0,07000	21,70000	0,45		9,77	
M	Utwardzacz do lak.epoks.poliamidowych	dm3	0,03700	11,47000	0,00		0,00	
M	Rozcieńczalnik do wyr.epoksydowych	dm3	0,00560	1,73600	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,90000	9,77		0,09	
S	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,00030	0,09300	78,00			7,25
S	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,00030	0,09300	27,00			2,51
12	KNR 712 T0231/05 Natrysk bezpowietrzny - farby nawierzchniowe epoksydowe Zbiorniki							
Obmiar : 756,000 [m2]								
R	Robocizna	r-g	0,04350	32,88600	17,00	559,06		
M	Farba epoks.nawierzchn.do zbiorników	dm3	0,25100	189,75600	43,00		8159,51	
M	Utwardzacz do lakierów	dm3	0,10900	82,40400	0,00		0,00	
M	Rozcieńczalnik do wyr.epoksydowych	dm3	0,02510	18,97560	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,90000	8159,51		73,44	
S	Urządzenie do hydrodynam.mal.100-800m2/h	m-g	0,01790	13,53240	37,00			500,70
S	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,00090	0,68040	78,00			53,07
S	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,00090	0,68040	27,00			18,37

Element robót: 3 Technologia oczyszczalni ścieków cz. biologiczna

13	KW 01 T0101/01, Sekocenbud Wydóz ścieków do oczyszczalni "ŁĄCZA" w Zielonej Górze Usługa na czas remontu oczyszczalni BOS 200						
Obmiar :	1,000 [kpl]						
S	Sprzęt	m-g	-	1,00000	8300,00		8300,00
Podsumowanie strony narastająco					20815,83	228007,39	30679,34

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [zł]
	Nakład rzeczowy	Jm Norma Nakład Cena Robocizna Materiał Sprzęt

**Element robót: 4 Zabezpieczenie odbioru
ścieków w czasie remontu**

14	KNR 3 T0005/05 Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie ścian i sufitów z przetarciem tynków wapno hydratyzowane	
Obmiar :	550,000 [m2]	
R	Robocizna	r-g 0,57300 315,15000 17,00 5357,55
M	Wapno hydratyzowane	kg 1,10000 605,00000 0,33 199,65
M	Piasek do zapraw	m3 0,00500 2,75000 37,00 101,75
M	Gips budowlany	kg 0,00140 0,77000 0,37 0,23
M	Farba emulsyjna	dm3 0,29000 153,50000 17,00 2711,50
M	Szpachlówka gipsowa z dod.farby emuls.	kg 0,60000 330,00000 3,46 1141,80
M	-Materiał Pomocniczy od M	% - 2,00000 4154,98 83,10
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g 0,00100 0,55000 6,70 3,69
15	KNR 3 T0502/04 Wymiana pokryć dachowych i obróbek z deskowaniem i łączeniem blacha falista (trapezowa) na łatach	
Obmiar :	312,000 [m2]	
R	Robocizna	r-g 2,07000 645,84000 17,00 10979,28
M	Deski igl.obrzn.nasyc.19-25 mm kl.II	m3 0,00600 1,87200 770,00 1441,44
M	Łaty iglaste nasyczone 38x50mm (2)	m3 0,00300 2,49600 780,00 1946,88
M	Blacha stal.ocynk.płaska gr. 0.50mm	kg 2,86000 892,32000 4,32 3854,82
M	Blacha stal.falista gr. 0.75-1.25mm	kg 7,49000 2336,68000 7,10 16591,85
M	-Materiał Pomocniczy od M	% - 6,50000 23834,99 1549,27
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g 0,02000 6,24000 6,70 41,81
S	Środek transportowy (1)	m-g 0,16000 49,92000 4,30 214,66
16	KNR 712 T0103/03 Czyszczenie przez szrotkowanie Konstrukcje szkieletowe dachu- drewniana	
Obmiar :	320,000 [m2]	
R	Robocizna	r-g 0,35960 115,07200 17,00 1956,22
17	KNR 712 T0212/03 Malowanie pędzlem Konstrukcje szkieletowe drewniana Lakier asfaltowy modyfikowany	
Obmiar :	320,000 [m2]	
R	Robocizna	r-g 0,15650 50,08000 17,00 851,36
M	Lakier asfaltowy modyfikowany	dm3 0,14100 45,12000 12,70 573,02
M	Rozcieńczalnik do wyr.asfaltowych	dm3 0,01130 3,61600 4,73 17,10
M	-Materiał Pomocniczy od M	% - 0,90000 590,12 5,31
S	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g 0,00030 0,03600 78,00 7,49
S	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g 0,00030 0,09600 27,00 2,59
Podsumowanie kosztów bezpośrednich kosztorysu: ZABÓR_OCZYSZCZALNIA_SCIEKÓW_P_F_U_		39960,24 258225,16 30949,58

Podsumowanie kosztorysu

Przedmiot robót :Przebudowa oczyszczalni BOS 200
:Część biologiczna

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	r-g	R	M	S
01	001 - 001	Projekt budowlano- wykonawczy	0,0	0,00	27000,00	0,00
02	002 - 012	Technologia oczyszczalni ścieków cz. biologiczna	1224,5	20815,83	201007,39	22379,34
03	013 - 013	Technologia oczyszczalni ścieków cz. biologiczna	0,0	0,00	0,00	8300,00
04	014 - 017	Zabezpieczenie odbioru ścieków w czasie remontu	1126,1	19144,41	30217,77	270,24
Koszty bezpośrednie			2350,6	39960,24	258225,16	30949,58
Materiały masowe					27000,00	
Koszty zakupu 15,0% (M)					34683,77	
Koszty pośrednie 70,0% (R)				27972,17		
Koszty pośrednie 70,0% (S)						21664,71
Zysk 15,0% (R) 15,0% (S)				10189,86		7892,14
Razem				78122,27	292908,93	60506,43
Podatek VAT 23,0%					431537,63	
					99253,65	
Ogółem					530791,28	

Podsumowanie RMS

Przedmiot robót: Przebudowa oczyszczalni BOS 200
: Część biologiczna

Nr	Nazwa elementu robót	R	M	S	Razem	%
01	Projekt budowlano- wykonawczy	0,00	33210,00	0,00	33210,00	6,3
02	Technologia oczyszczalni ścieków cz. biologiczna	50054,79	284324,96	53814,48	388194,23	73,1
03	Technologia oczyszczalni ścieków cz. biologiczna	0,00	0,00	19958,59	19958,59	3,8
04	Zabezpieczenie odbioru ścieków w czasie remontu	46035,60	42743,04	649,83	89428,47	16,8
Razem:		96090,39	360278,00	74422,90	530791,29	100.0
%		18,1	67,9	14,0	100.0	

Tabela elementów skalonych

Przedmiot robót: Przebudowa oczyszczalni BOS 200
: Część biologiczna

Nr	Nazwa elementu robót	R	M	S	Kz	Kp	Zysk	Netto	VAT	Razem	%
01	Projekt budowlano- wykon	0,00	27000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27000,00	6210,00	33210,00	6,3
02	Technologia oczyszczalni	20015,83	201007,39	22379,34	30151,11	30236,62	11014,77	315605,06	72589,16	388194,22	73,1
03	Technologia oczyszczalni	0,00	0,00	8300,00	0,00	5810,00	2116,50	16226,50	3732,09	19958,59	3,8
04	Zabezpieczenie odbioru ś	19144,41	30217,77	270,24	4532,67	13590,26	4950,73	72706,09	16722,40	89428,48	16,8
Razem:		39960,24	258225,16	30949,58	34683,78	49636,88	18082,00	431537,64	99253,65	530791,29	100,0
%		7,5	48,6	5,8	6,5	9,4	3,4	81,3	18,7	100,0	