

Szacunkowe zestawienie kosztów

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : „Przebudowa otwartego zbiornika retencyjnego służącego do gromadzenia wód opadowych lub roztopowych, wód gruntowych na działce nr 90/28 w miejscowości Kuczwały”
ADRES INWESTYCJI : Kuczwały, gmina Chełmża
INWESTOR : Gmina Chełmża
ADRES INWESTORA : ul. Wodna 2 87-140 Chełmża
WYKONAWCA ROBÓT : z przetargu
BRANŻA : hydrotechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr Szeffler
DATA OPRACOWANIA : 11.12.2023r

Poziom cen : 3 kw. 2023

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	69,00 % R+S
Zysk [Z]	9,00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23,00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 146 862,83 zł
Podatek VAT : 33 778,45 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 180 641,28 zł

Słownie: sto osiemdziesiąt tysięcy sześćset czterdzieści jeden i 28/100 zł

Dla realizowanej operacji określono obszar oddziaływania na grunty rolne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.12.2023r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zbiornik Kuczwały					
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0121-01adapt.				
		0,3	ha	0,300	
				RAZEM	0,300
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 2.50 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km Podłoże mokre wymagające użycia materaców.	m ³		
d.1	0203-05 z. sz. 2.3.2. 9903 0214-04				
		630	m ³	630,000	
				RAZEM	630,000
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0206-05	1923	m ³	1 923,000	
				RAZEM	1 923,000
4	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III (skarpy powyżej lustra wody)	m ²		
d.1	0503-05	760	m ²	760,000	
				RAZEM	760,000
5	KNNR 1	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.(skarpy powyżej lustra wody)	m ²		
d.1	0507-01	760	m ²	760,000	
				RAZEM	760,000
6	KNNR 1	Humusowanie terenu z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5	m ²		
d.1	0507-02	760	m ²	760,000	
				RAZEM	760,000
7	KNNR 1	Wyrównanie terenu wokół zbiornika (ścięcie wypukłości) - kat. gruntu III (grunty oblepiające gąsienice)	ha		
d.1	0405-02 uw. p.tab. adapt.	0,1	ha	0,100	
				RAZEM	0,100
8	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1	0526-01 adapt.	607*0,05	m ³	30,350	
				RAZEM	30,350
2		Dokumentacja techniczna			
9	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie dokumentacji technicznej	szt		
d.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zbiornik Kuczwały								
1		Roboty ziemne						
d.1	1 KNR 2-01 0121- 01adapt.	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych przedmiar = 0,3 ha	ha					
1*		-- R -- Robocizna 90*0,955=85,95 r-g/ha * 30,00 zł/r-g	r-g	25,7850	2 578,50 000	773,55		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,07 m³/ha * 211,94 zł/m³	m³	0,0210	14,83580		4,45	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,04 m³/ha * 211,94 zł/m³	m³	0,0120	8,47760		2,54	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,53 m-g/ha * 65,38 zł/m-g	m-g	0,4590	100,0314 0			30,01
Razem z narzutami:			1 487,23		4 957,44 000	1 424,96	6,99	55,28
Cena jednostkowa:			4 957,44			4 749,8548 5	23,31340	184,26785
d.1	2 KNR 2-01 0203-05 z.sz. 2.3.2. 9903 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 2.50 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km Podłoże mokre wymagające użycia materaców. przedmiar = 630 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 0,0795*1,1=0,08745 r-g/m³ * 30,00 zł/r-g	r-g	55,0935	2,62350	1 652,80		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 2.50 m³ 0,015*1,2=0,018 m-g/m³ * 266,51 zł/m-g	m-g	11,3400	4,79718			3 022,22
3*		samochód samowyladowczy 15-20 t 0,0392*1,05+4*0,0061=0,06556 m-g/m³ * 136,10 zł/m-g	m-g	41,3028	8,92272			5 621,31
Razem z narzutami:			18 969,30		30,11000	3 045,02 4,83275	0,00000	15 924,28 25,27343
Cena jednostkowa:			30,11					
d.1	3 KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 1 923 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 0,1734 r-g/m³ * 30,00 zł/r-g	r-g	333,4482	5,20200	10 003,45		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m³ 0,0646 m-g/m³ * 121,50 zł/m-g	m-g	124,2258	7,84890			15 093,43
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0,1255 m-g/m³ * 105,11 zł/m-g	m-g	241,3365	13,19130			25 366,87
Razem z narzutami:			92 957,82		48,34000	18 427,07 9,58260	0,00000	74 530,75 38,75815
Cena jednostkowa:			48,34					
d.1	4 KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i kory nasypów w gruntach kat.I-III (skarpy powyżej lustra wody) przedmiar = 760 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna 0,105 r-g/m² * 30,00 zł/r-g	r-g	79,8000	3,15000	2 394,00		
Razem z narzutami:			4 408,00		5,80000	4 408,00 5,80262	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			5,80					
d.1	5 KNNR 1 0507-01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.(skarpy powyżej lustra wody) przedmiar = 760 m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,14 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	106,4000	4,20000	3 192,00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052 m ³ /m ² * 26,87 zł/m ³	m ³	39,5200	1,39724		1 061,90	
3*		nasiona traw 0,012 kg/m ² * 18,00 zł/kg	kg	9,1200	0,21600		164,16	
Razem z narzutami:				7 106,00				
Cena jednostkowa:				9,35				
6 KNNR 1 d.1 0507-02		Humusowanie terenu z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 przedmiar = 760 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,02*5=0,1 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	76,0000	3,00000	2 280,00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,0104*5=0,052 m ³ /m ² * 26,87 zł/m ³	m ³	39,5200	1,39724		1 061,90	
Razem z narzutami:				5 259,20				
Cena jednostkowa:				6,92				
7 KNNR 1 d.1 0405-02 uw.p. tab. adapt.		Wyrównanie terenu wokół zbiornika (ścięcie wypukłości) - kat. gruntu III (grunty oblepiające gąsienice) przedmiar = 0,1 ha	ha					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 9,4*1,15=10,81 m-g/ha * 116,88 zł/m-g	m-g	1,0810	1 263,47 280			126,35
Razem z narzutami:				232,74				232,74
Cena jednostkowa:				2 327,44				
8 KNNR 1 d.1 0526-01 adapt.		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim przedmiar = 607*0,05 = 30,350 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0,2 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	6,0700	6,00000	182,10		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 1,1 m ³ /m ³ * 26,87 zł/m ³	m ³	33,3850	29,55700		897,05	
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0,04 m-g/m ³ * 93,94 zł/m-g	m-g	1,2140	3,75760			114,04
Razem z narzutami:				1 442,54				
Cena jednostkowa:				47,53				

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM	73 044,13	20 477,90	3 192,00	49 374,23	
Koszty pośrednie [Kp] 69% od (R+S)	48 194,90	14 125,98		34 068,92	
RAZEM	121 239,03	34 603,88	3 192,00	83 443,15	
Zysk [Z] 9% od (R+S+Kp(R+S))	10 623,80	3 113,84		7 509,96	
RAZEM	131 862,83	37 717,72	3 192,00	90 953,11	
				OGÓŁEM	131 862,83

Słownie: sto trzydzieści jeden tysięcy osiemset sześćdziesiąt dwa i 83/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Dokumentacja techniczna						
9	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie dokumentacji technicznej przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Dokumentacja projektowa 1 m ³ /szt * 15000,00 zł/m ³	m ³	1,0000	15 000,00000		15 000,00	
Razem z narzutami:		15 000,00			15 000,00000		15 000,00	
Cena jednostkowa:		15 000,00				0,00000	15 000,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Dokumentacja techniczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	15 000,00		15 000,00	
Koszty pośrednie [Kp] 69% od (R+S)				
RAZEM	15 000,00		15 000,00	
Zysk [Z] 9% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM	15 000,00		15 000,00	
			OGÓŁEM	15 000,00

Słownie: piętnaście tysięcy i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	88 044,13	20 477,90	18 192,00	49 374,23
Koszty pośrednie [Kp] 69% od (R+S)	48 194,90	14 125,98		34 068,92
RAZEM	136 239,03	34 603,88	18 192,00	83 443,15
Zysk [Z] 9% od (R+S+Kp(R+S))	10 623,80	3 113,84		7 509,96
RAZEM	146 862,83	37 717,72	18 192,00	90 953,11
VAT [V] 23% od (Σ(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S)))	33 778,45	8 675,08	4 184,16	20 919,22
RAZEM	180 641,28	46 392,80	22 376,16	111 872,33
			OGÓŁEM	180 641,28

Słownie: sto osiemdziesiąt tysięcy sześćset czterdzieści jeden i 28/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne	20 477,90	3 192,00	49 374,23	48 194,90	10 623,80	131 862,83
2	Dokumentacja techniczna		15 000,00		0,00	0,00	15 000,00
	RAZEM netto	20 477,90	18 192,00	49 374,23	48 194,90	10 623,80	146 862,83
	VAT						33 778,45
	Razem brutto						180 641,28

Słownie: sto osiemdziesiąt tysięcy sześćset czterdzieści jeden i 28/100 zł