

Kosztorys inwestorski

Wykonanie izolacji fundamentów oraz remont kanalizacji w budynkach Przedszkola Publicznego nr 33 i nr 35 - ETAP IV

Budowa: **Wykonanie izolacji fundamentów oraz remont kanalizacji w budynkach Przedszkola Publicznego nr 33 i nr 35 - ETAP IV**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane, Roboty sanitarne**

Lokalizacja: **Przedszkole Publiczne nr 33 i nr 35, ul. Topolowa 4 i 5**

Inwestor: **Gmina Miasta Tarnowa, ul. Mickiewicza 2, 33-100 Tarnów**

Jednostka opracowująca kosztorys: **WL Projekt Biuro konstrukcyjno-budowlane Wojciech Łuszcz ul. Generała Władysława Langer 15D 33-100 Tarnów**

Narzuty: Koszty pośrednie	66,20%R+66,20%S
Zysk	10,90%R+10,90%S+10,90%Kp(R)+10,90%Kp(S)
VAT	23,00%

Wartość kosztorysu netto: **24 777,30 zł**

VAT: **5 698,78 zł**

Wartość kosztorysu brutto: **30 476,08 zł**

Słownie: **trzydzieści tysięcy czterysta siedemdziesiąt sześć 8/100 zł**

Data opracowania:
2021-08-10

Autor opracowania:
inż. Janusz Kiecka

.....

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Dane składników cenowych

- a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót
BISTYP II KW 2021 R.
- b) Źródła cen czynników produkcji
- Stawka roboczogodziny
BISTYP II KW 2021 R. średniastawka rbg - 20,79 zł
 - Ceny materiałów
BISTYP II KW 2021 R. KZ - 6,40 %
 - Ceny sprzętu
BISTYP II KW 2021 R.
- c) Narzuty (źródła i wskaźniki)
BISTYP II KW 2021 R. KO - 66,20 % Zysk - 10,90 %

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	Wykonanie izolacji fundamentów oraz remont kanalizacji w budynkach Przedszkola Publicznego nr 33 i nr 35 - ETAP IV				
1	Rozdział	Zbiornik retencyjny dostawa i montaż, wraz z podłączeniem zbiornika do drenażu i kanalizacji deszczowej. ETAP IV.				
1.1	Element	Dostawa i montaż zbiornika				
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika retencyjnego o pojemności 48 m3	kpl	1	20 000,00	20 000,00
Razem Dostawa i montaż zbiornika						20 000,00
1.2	Element	Podłączenie zbiornika do drenażu, kanalizacji deszczowej i istniejącej studni.				
1.2.1	KNR 405/313/3	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr.nom. 315-400 mm uszczelnionego cementem - analogia dot. D1-St istn + DR1- St istn	m	13		
		Wyliczenie ilości robót:				
		5,67+7,27		12,940000		
		RAZEM:		13	24,89	323,57
1.2.2	KNR 201/119/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kolei w terenie równinnym	km	0,006		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DR1 - zbiornik		0,001740		
		D1-zbiornik		0,002580		
		zbiornik-St istn		0,001630		
		RAZEM:		0,006	9 046,61	54,28
1.2.3	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III - założono 95% mechanicznie Krotność=0,95	m3	15,704		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DR1 - zbiornik		4,350000		
		D1-zbiornik		5,160000		
		zbiornik-St istn		6,194000		
		RAZEM:		15,704	41,34	649,20
1.2.4	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III - założono 5% ręcznie Krotność=0,05	m3	15,704		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DR1 - zbiornik		4,350000		
		D1-zbiornik		5,160000		
		zbiornik-St istn		6,194000		
		RAZEM:		15,704	4,40	69,10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.2.5	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m głębokość wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV	m2	31,408		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DR1 - zbiornik	1,74*2,50*2	8,700000		
		D1-zbiornik	2,58*2,00*2	10,320000		
		zbiornik-St istn	1,63*3,80*2	12,388000		
		RAZEM:		31,408	27,43	861,52
1.2.6	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm	m2	3,141		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DR1 - zbiornik	1,74*2,50*0,20	0,870000		
		D1-zbiornik	2,58*2,00*0,20	1,032000		
		zbiornik-St istn	1,63*3,80*0,20	1,238800		
		RAZEM:		3,141	29,10	91,40
1.2.7	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do zbiornika i do studni	kpl	6	300,00	1 800,00
1.2.8	KNR 218/501/3	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich, grubości 20-cm - analogia	m2	3,141		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DR1 - zbiornik	1,74*2,50*0,20	0,870000		
		D1-zbiornik	2,58*2,00*0,20	1,032000		
		zbiornik-St istn	1,63*3,80*0,20	1,238800		
		RAZEM:		3,141	58,22	182,87
1.2.9	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM) - założono 95% mechanicznie Krotność=0,95	m3	13,779		
		Wyliczenie ilości robót:				
			15,70	15,700000		
			-3,141*0,4	-1,256400		
			-3,14*(0,400*0,5)^2*4,21	-0,528776		
			-3,14*(0,315*0,5)^2*1,74	-0,135531		
		RAZEM:		13,779	1,89	26,04
1.2.10	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m - założono 5% ręcznie Krotność=0,05	m3	13,779		
		Wyliczenie ilości robót:				
			15,70	15,700000		
			-3,141*0,4	-1,256400		
			-3,14*(0,400*0,5)^2*4,21	-0,528776		
			-3,14*(0,315*0,5)^2*1,74	-0,135531		
		RAZEM:		13,779	2,34	32,24
1.2.11	KNRW 218/408/6	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-400-mm	m	4,210		
		Wyliczenie ilości robót:				
			2,58+1,63	4,210000		
		RAZEM:		4,210	120,42	506,97
1.2.12	KNRW 218/408/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315-mm	m	1,740		
		Wyliczenie ilości robót:				
			1,74	1,740000		
		RAZEM:		1,740	103,51	180,11
Razem Podłączenie zbiornika do drenażu, kanalizacji deszczowej i istniejącej studni.						4 777,30
Razem Zbiornik retencyjny dostawa i montaż, wraz z podłączeniem zbiornika do drenażu i kanalizacji deszczowej. ETAP IV. netto						24 777,30
VAT						5 698,78
Wartość rozdziału brutto						30 476,08
Razem Wykonanie izolacji fundamentów oraz remont kanalizacji w budynkach Przedszkola Publicznego nr 33 i nr 35 - ETAP IV netto						24 777,30
VAT z rozdziałów						5 698,78
Wartość kosztorysu brutto						30 476,08

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Cieśle grupa II	r-g	11,71518	243,56
2.	Robocizna	r-g	8,45	175,68
3.	Robotnicy	r-g	4,88306	101,52
4.	Robotnicy grupa I	r-g	19,78294	411,29

Wykonanie izolacji fundamentów oraz remont kanalizacji w budynkach Przedszkola Publicznego nr 33 i nr 35 - ETAP IV

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			44,83118	932,05

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,03298	24,52
2.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 22 mm	m3	0,00062	0,66
3.	Dostawa i montaż zbiornika retencyjnego o pojemności 48 m3	kpl	1	20 000,00
4.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,02827	5,98
5.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,30152	4,08
6.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	3,73755	4,93
7.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,00848	40,53
8.	Pospółka	m3	2,29921	109,88
9.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	1,7748	131,34
10.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 400/9,8 mm	m	4,2942	356,42
11.	Śłupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m3	0,00136	0,19
12.	Włączenie do zbiornika i do studni	kpl.	6	1 800,00
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				22 478,53
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):				14,95
Razem z materiałami pomocniczymi:				22 493,48

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	1,12488	78,74
2.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0795	3,98
3.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	3,00763	210,53
4.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,28372	
5.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,481	
6.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,17672	14,14
7.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	2,795	
8.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,84314	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			9,79159	307,39

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Zbiornik retencyjny dostawa i montaż, wraz z podłączeniem zbiornika do drenażu i kanalizacji deszczowej. ETAP IV. Koszty pośrednie: $K_p = 66,20\%R + 66,20\%S$ Zysk: $10,90\%R + 10,90\%S + 10,90\%K_p(R) + 10,90\%K_p(S)$ VAT: 23,00%	
1.1	Dostawa i montaż zbiornika	20 000,00
1.2	Podłączenie zbiornika do drenażu, kanalizacji deszczowej i istniejącej studni.	4 777,30
	Zbiornik retencyjny dostawa i montaż, wraz z podłączeniem zbiornika do drenażu i kanalizacji deszczowej. ETAP IV.	24 777,30
	Razem Zbiornik retencyjny dostawa i montaż, wraz z podłączeniem zbiornika do drenażu i kanalizacji deszczowej. ETAP IV. netto	24 777,30
	VAT 23,00%	5 698,78
	Wartość rozdziału brutto	30 476,08
	Suma elementów kosztorysu	24 777,30
	Razem Wykonanie izolacji fundamentów oraz remont kanalizacji w budynkach Przedszkola Publicznego nr 33 i nr 35 - ETAP IV netto	24 777,30
	VAT z rozdziałów	5 698,78
	Wartość kosztorysu brutto	30 476,08