
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45333100-1 Instalowanie urządzeń regulacji gazu

NAZWA INWESTYCJI : Zespół Szkolno-Przedszkolny w Trzebini - termomodernizacja budynku
ADRES INWESTYCJI : ul. Beskidzka 158, 34-330 Żywiec, Trzebinia
INWESTOR : Urząd Gminy Świnna
ADRES INWESTORA : ul. Wspólna 13, 34-331 Świnna
BRANŻA : INSTALACJA ZBIORNIKÓW GAZU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Anna Olejnik-Lizak (Specjalista ds kosztorysowania)
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2020

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys ofertowy sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz. U. 130.1389 z dn. 08.06.2004r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
CZERWIEC 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE - PŁYTY POD ZBIORNIKI			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0119-03	R*0.955			
	analogia				
		0.03	km	0.030	
				RAZEM	0.030
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1	0101-01	10*2	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1	0101-02	Krotność = 10	m ²	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
4	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.1	1103-01	14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04	14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
6	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m ²		
d.1	0103-03	20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie	m ³		
d.1	1101-06	20*0.4	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR 2-20	Płyta denną komory żelbetowej o grubości 30cm	m ³		
d.1	0102-02	R*0.955	m ³	6.000	
		20*0.3			
				RAZEM	6.000
9	KNR 2-02	Kotwy do zbiorników	szt.		
d.1	1219-04	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
d.1	0608-07	R*0.955	m	40.000	
		40			
				RAZEM	40.000
11	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.1	0619-06	R*0.955	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
12	KNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0320-0201	6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
2		ROBOTY ZIEMNE I INSTALACYJNE ZEWNĘTRZNE DLA INSTALACJI PRZESYŁOWEJ GAZU I ZBIORNIKÓW			
15	KNR-W 2-01	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3 m ²	m ²		
d.2	0120-09	33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
16	KNR 6	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2	0804-02		m ²	33.000	
	analogia	33			
				RAZEM	33.000
17	KNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0806-08	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²		
d.2	0801-01	Krotność = 3	m ²	33.000	
		33			
				RAZEM	33.000
19	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.IV)	m ³		
d.2	0307-03	R*0.955	m ³	26.400	
		33*1*0.8			
				RAZEM	26.400
20	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.2	0317-0201	gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz-	m ³	26.400	
		nym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m			
		26.40			
				RAZEM	26.400
21	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2	0511-02		m ³	3.960	
		33*0.8*0.15			
				RAZEM	3.960
22	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 32 mm z rur w	m		
d.2	0301-03	zwojach - Rura polietylenowa PE 100 RC SDR11	m	33.000	
		33			
				RAZEM	33.000
23	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-	m		
d.2	0219-01	go	m	33.000	
		R*0.955			
		33			
				RAZEM	33.000
24	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektroopor-	szt.		
d.2	0303-03	wych - mufa C-40	szt.	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
25	KNR-W 2-19	Przylączy z PE-HD o śr. do 32 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 63 mm	kpl		
d.2	0305-03	(przejścia PE/stal DN40/32 - 3 szt., podejście koł. DN32 z przejściem na PE/	kpl	1.000	
	analogia	stal 40/32 - 2szt., szafka gazowa - 2szt., kurek kulowy koł. DN32 PN16			
		1			
				RAZEM	1.000
26	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro-	m ²		
d.2	0101-04	ciągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	0.750	
		0.75			
				RAZEM	0.750
27	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.2	0105-04		m ²	0.750	
		0.75			
				RAZEM	0.750
28	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy	m ²		
d.2	0201-04	zewnętrznej do 57 mm	m ²	0.750	
		0.75			
				RAZEM	0.750
29	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów	m ²		
d.2	0209-04	o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	0.750	
		0.75			
				RAZEM	0.750
30	KNR-W 2-19	Wykonanie rurociągów gazowych wewnątrz pomieszczenia kotłowni	kpl		
d.2	0305-03		kpl	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przylączy	m		
d.2	0220-02		m	43.000	
	analogia	43			
				RAZEM	43.000
32	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm	m		
d.2	0306-04		m	35.000	
		35			
				RAZEM	35.000
33	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm	szt.		
d.2	0122-01	R*0.955	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
34	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.2	0501-09		m ³	9.900	
		33*0.3			
				RAZEM	9.900
35	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV;	m ³		
d.2	0320-0201	głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33*0.55	m ³	18.150	
				RAZEM	18.150
36	KNR 2-01 d.2 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		28.05	m ³	28.050	
				RAZEM	28.050
37	KNR-W 2-01 d.2 0120-05	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3 m ²	m ²		
		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
38	KNNR 6 d.2 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²		
		33*0.25	m ²	8.250	
				RAZEM	8.250
39	KNNR 6 d.2 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		33*0.15	m ²	4.950	
				RAZEM	4.950
40	KNNR 6 d.2 0506-03	Przejazdy tymczasowe z podkładsów staroużytecznych	m ²		
		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
41	KNNR 6 d.2 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
42	d.2 analogia	Doprowadzenie przewodów gazowych do kuchni gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	d.2 analogia	Dostawa i montaż wkładu kominowego oraz wykonanie przewodów wentylacyjnych w pomieszczeniu kotłowni zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 45331100-7 ZBIORNIKI NA GAZ					
44	KNNR 4 d.3 0144-11 analogia	Zbiornik stalowy ciśnieniowy atestowany na gaz o pojemności 2700 dm ³ z dopuszczeniem UDT i legalizacją wraz z kompletem niezbędnego osprzętu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	d.3 analogia	Jako zabezpieczenie przed wybuchem gazu zaprojektowano Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej (ASBIG) w skład którego wchodzi: · detektor gazu ziemnego (propan-butan) o konstrukcji przeciwwybuchowej · moduł alarmowy sterujący systemem · sygnalizacja akustyczno-optyczna · głowica samozamykająca - komplet okablowania i zabezpieczeń w tablicy bezpiecznikowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000