

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod

45300000-0

Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i rozbudowa budynku szkoły o łącznik z szybem windowym wraz z przebudową instalacji wewnętrznych w ramach zadania inwestycyjnego p.n. "Modernizacja szkół ponadpodstawowych w zakresie efektywności energetycznej

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 620/10 i 368/37, 32-600 Oświęcim ul. Józefa Bema 8

NAZWA INWESTORA: Powiat Oświęcimski

ADRES INWESTORA: ul. Wyspiańskiego 10, 32-602 Oświęcim

BRANŻE: SANITARNA C.O.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Maciej Knapik

DATA OPRACOWANIA:

13.12.2024

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	SST-CO ZEWN	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
			10,16	m	10,160	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,160</b>
<b>2</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
2 d.2.1	KNR 2-01 0125-03	SST-CO ZEWN	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m2		
			21,46	m2	21,460	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,460</b>
3 d.2.1	KNNR 1 0210-02	SST-CO ZEWN	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II  Całość wykopu $L = 11,3 + 10,16 = 21,46$ m , $B = 1,0$ m ; $H_{sr} = 2,5$ m $V_c = 21,46 \times 1,0 \times 2,5 = 53,65$ m3 Wykop zastąpiony piaskiem $V_p = 10,16 \times 0,25 \times 1,0 = 2,54$ m3 Wykop na odkład $V_{odk} = 53,65 - 2,54 = 62,54$ m3	m3		
			51,11	m3	51,110	
					<b>RAZEM</b>	<b>51,110</b>
4 d.2.1	KNR 2-01 0301-01	SST-CO ZEWN	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II)  Wykop zastąpiony piaskiem $V_p = 10,16 \times 0,25 \times 1,0 = 2,54$ m3	m3		
			2,54	m3	2,540	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,540</b>
5 d.2.1	KNR 2-01 0214-03	SST-CO ZEWN	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II  Dodatek za dalsze 9 km	m3		
			2,54	m3	2,540	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,540</b>
6 d.2.1	KNR 2-01 0322-01	SST-CO ZEWN	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  $F = 21,46 \times 2,5 \times 2 = 107,3$ m2	m2		
			107,3	m2	107,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>107,300</b>
7 d.2.1	KNR 2-02 1101-07	SST-CO ZEWN	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym PODSYPKA I OBSYPKA	m3		
	ST SAN-08		2,54	m3	2,540	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,540</b>
8 d.2.1	KNR 2-19 0219-01 Analogia	SST-CO ZEWN	Oznakowanie trasy instalacji CO zewnętrznej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wtopioną wkładką metalową	m		
			10,16	m	10,160	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,160</b>
9 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	SST-CO ZEWN	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			62,54	m3	62,540	
					<b>RAZEM</b>	<b>62,540</b>
10 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-01	SST-CO ZEWN	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu $J_s = 0,96$  Dodatek za zagęszczenie	m3		
			62,54	m3	62,540	
					<b>RAZEM</b>	<b>62,540</b>
11 d.2.1	kalk. własna	SST-CO ZEWN	Wykonanie badania zagęszczenia gruntu	kpl		

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.2.1	kalk. własna	SST- CO ZEWN	Pompowanie wody z wykopu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2.2</b>			<b>Demontaż instalacji CO kolidującej z szybem windowym</b>			
13 d.2.2	KNR 4-02 0506-08	SST- CO ZEWN	Demontaż rurociągu stalowego preizolowanego o połączeniach spawanych o śr. DN65	m		
			11,16	m	11,160	
					RAZEM	11,160
14 d.2.2	KNR 4-04 1107-01	SST- CO ZEWN	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			0,5	t	0,500	
					RAZEM	0,500
15 d.2.2	kalk. własna	SST- CO ZEWN	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			0,5	t	0,500	
					RAZEM	0,500
<b>2.3</b>			<b>Roboty montażowe - CO zewnętrzna</b>			
16 d.2.3	kalk. własna	SST- CO ZEWN	Zakup rur preizolowanych DN65	m		
			10,16	m	10,160	
					RAZEM	10,160
17 d.2.3	kalk. własna	SST- CO ZEWN	Zakup łączników SX	m		
			10,16	m	10,160	
					RAZEM	10,160
18 d.2.3	KNR-W 2-20 0501-02	SST- CO ZEWN	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 76.1/140 mm (grubość ścianki 2.9 mm)	m		
			10,16	m	10,160	
					RAZEM	10,160
19 d.2.3	KNR 4-01 0333-04	SST- CO ZEWN	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
20 d.2.3	KNR-W 2-20 0503-02 kalk. własna	SST- CO ZEWN	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm (grubość ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz .		
			10,16	złącz .	10,160	
					RAZEM	10,160
21 d.2.3	KNR-W 2-20 0503-02 kalk. własna	SST- CO ZEWN	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm (grubość ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz .		
			10,16	złącz .	10,160	
					RAZEM	10,160
22 d.2.3	kalk. własna	SST- CO ZEWN	Izolacja połączeń	złącz .		
			10,16	złącz .	10,160	
					RAZEM	10,160
23 d.2.3	KNR 2-18 0801-01 analogia	SST- CO ZEWN	Próba szczelności instalacji CO zewnętrznej	prób.		
			1	prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2.4</b>			<b>Prace wykończeniowe</b>			

## Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2.4	KNR 4-07 0328-06	SST- CO WEWN	Demontaż grzejników jednopłytowych z blachy stalowej o długości 300 cm o wysokości 60-90 cm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
25 d.2.4	KNR 4-03 1110-02	SST- CO WEWN	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 30 mm ułożonych na uchwytach	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
26 d.2.4	KNR 2-21 0408-01	SST- CO WEWN	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia	m2		
			10,16	m2	10,160	
					RAZEM	<b>10,160</b>