
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Realizacja strzelnicy pneumatycznej typu zamkniętego na terenie CKZ w Sierpcu
ADRES INWESTYCJI : 09-200 Sierpc ul. Armii Krajowej 10
INWESTOR : Powiat Sierpecki
ADRES INWESTORA : ul. Świętokrzyska 2a 09-200 Sierpc

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Oszał
DATA OPRACOWANIA : 29.04.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.04.2023

Data zatwierdzenia

mgr inż. Andrzej Oszał
upr. bud. do kierowania robotami budowl. i do
projektowania bez ograniczeń w spec.
konstr.- budowlanej oraz do projektowania
w ograniczonym zakresie w spec. architekt.
nr MAZ/0301/OWOK/05 ; nr MAZ/0258/POOK/07
nr MAZ/0229/ZOOA/09

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE SANITARNE			
1.1		INSTALACJA CO WEWNĘTRZNA			
1	KNR 4-02 d.1. 0506-01 1 analogia	Demontaż rurociągu	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNR 4-02 d.1. 0520-01 1 analogia	Demontaż grzejnika	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 2- d.1. 15 0403-02 1 80	Rurociągi w instalacjach c.o. KAN Steel dn18	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNR-W 2- d.1. 15 0403-02 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe KAN Steel dn22	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 1 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości od 1200 do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR INS- d.1. TAL 0309- 1 07	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR INS- d.1. TAL 0309- 1 07 analogia	Głowica termostatyczna do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR INS- d.1. TAL 0309- 1 09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-15 d.1. 0408-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-15 d.1. 0408-03 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-15 d.1. 0408-04 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR INS- d.1. TAL 0307- 1 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
13	KNR INS- d.1. TAL 0307- 1 03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
14	KNR INS- d.1. TAL 0307- 1 05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urządź		
		3	urządź	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
15	KNR INS- d.1. TAL 0307- 1 04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji + rozruch instalacji c.o. 3	urządź urządź	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 4-01 d.1. 0333-09 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 4-01 d.1. 0323-03 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		PRZEBUDOWA I BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
18	KNR-W 2- d.2 01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 27.10*1.8*0.8*80%	m ³ m ³	31.219	
				RAZEM	31.219
19	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 27.10*1.8*0.8*20%	m ³ m ³	7.805	
				RAZEM	7.805
20	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 27.10*0.8	m ² m ²	21.680	
				RAZEM	21.680
21	KNR-W 2- d.2 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 9.50+9.60	m m	19.100	
				RAZEM	19.100
22	KNR-W 2- d.2 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR 2-18 d.2 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm -obsybka ułożonych kanałów 27.10*0.8	m ² m ²	21.680	
				RAZEM	21.680
24	KNR-W 2- d.2 18 0517-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-18 d.2 0613-03 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-18 d.2 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
27	KNR 4 d.2 1427-01 analogia	Łańcuch uszczelniający Integra na przejście przyłącza kanalizacji deszczowej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 9.50+9.60	m m	19.100	
				RAZEM	19.100
29	KNR 2-18 d.2 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR-W 2- d.2 01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		31.219-2.16	m ³	29.059	
				RAZEM	29.059
31	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.2	0236-02	29.06	m ³	29.060	
				RAZEM	29.060
32	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi	m ³		
d.2	0212-05	kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	29.060	
		29.06		RAZEM	29.060
33	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych	m ³		
d.2	0214-04	ziemi kat.III-IV			
		Krotność = 2			
		29.06	m ³	29.060	
				RAZEM	29.060

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		INSTALACJE SANITARNE				
1.1		INSTALACJA CO WEWNĘTRZNA				
1 d.1. 1	KNR 4-02 0506-01 analogia	Demontaż rurociągu	m	30		
2 d.1. 1	KNR 4-02 0520-01 analogia	Demontaż grzejnika	kpl.	2		
3 d.1. 1	KNR-W 2-15 0403-02 80	Rurociągi w instalacjach c.o. KAN Steel dn18	m	50		
4 d.1. 1	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe KAN Steel dn22	m	20		
5 d.1. 1	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości od 1200 do 1600 mm	szt.	3		
6 d.1. 1	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.	3		
7 d.1. 1	KNR INSTAL 0309-07 analogia	Głowica termostatyczna do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.	3		
8 d.1. 1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.	2		
9 d.1. 1	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm	szt.	2		
10 d.1. 1	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.	2		
11 d.1. 1	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.	2		
12 d.1. 1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m	300		
13 d.1. 1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	300		
14 d.1. 1	KNR INSTAL 0307-05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urząd.	3		
15 d.1. 1	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji + rozruch instalacji c.o.	urząd.	3		
16 d.1. 1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3		
17 d.1. 1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	3		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		PRZEBUDOWA I BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
18 d.2	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	27.10*1.8* 0.8*80% = 31.219		
19 d.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	27.10*1.8* 0.8*20% = 7.805		
20 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	27.10*0.8 = 21.680		
21 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	9.50+9.60 = 19.100		
22 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	8		
23 d.2	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm -obsybka ułożonych kanałów	m ²	27.10*0.8 = 21.680		
24 d.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.	1		
25 d.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	1		
26 d.2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-2		
27 d.2	KNR 4 1427-01 analogia	Łańcuch uszczelniający Integra na przejście przyłącza kanalizacji deszczowej	szt.	2		
28 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	9.50+9.60 = 19.100		
29 d.2	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	8		
30 d.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	31.219-2.16 = 29.059		
31 d.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	29.06		
32 d.2	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	29.06		
33 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 2	m ³	29.06		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM		
1	INSTALACJE SANITARNE									
1.1	INSTALACJA CO WEWNĘTRZNA									
2	PRZEBUDOWA I BUDOWA KANALIZACJI DE-SZCZOWEJ									
	RAZEM netto									
	VAT									
	Razem brutto									

Słownie: