

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
ADRES INWESTYCJI : UL. REYMONTA 4, 09-204 ROŚCISZEWO
INWESTOR : GMINA ROŚCISZEWO
ADRES INWESTORA : UL. ARMII KRAJOWEJ 1 , 09-204 ROŚCISZEWO
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Chalicki
DATA OPRACOWANIA : 18.12.2024

WYKONAWCA :

mgr inż. Jacek Chalicki
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w spec. instalacyjnej
Nr MAZ/0412/POOS/09
Nr MAZ/0483/OWOS/10

Data opracowania
18.12.2024



INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE INST. C.O.			
1	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (odkrycie kanałów c.o.)	m ³		
d.1	0212-01				
	analogia				
		1+1	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-10	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m ²	szt.		
d.1	0308-04	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie	szt.		
d.1	0333-21				
	analogia				
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1	0206-02	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNR 4-01	Naprawa posadzki o powierzchni do 1.0 m ² w jednym miejscu z winyleum	m ²		
d.1	0818-02				
	analogia				
		4+4	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 6 km	m ³		
d.1	0108-13				
	0108-16				
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
2		PRZYŁĄCZE CIEPŁOWNICZE			
8	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2	0211-04	(55*1.5*1.5*80%)*2	m ³	198.000	
				RAZEM	198.000
9	KNR 2-01	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		
d.2	0310-02	(55*1.5*1.5*20%)*2	m ³	49.500	
				RAZEM	49.500
10	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.2	0501-01	55*1.5*2	m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
11	KNR-W 2-18	Montaż rurociągu preizolowanego PEHD 2x50 (c.w.u.)	m		
d.2	0109-01				
	analogia				
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
12	KNR-W 2-18	Montaż rurociągu preizolowanego PEHD 2x90 (c.o.)	m		
d.2	0109-03				
	analogia				
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
13	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsybka ułożonych kanałów	m ²		
d.2	0501-04				
	analogia				
		55*1.5*2	m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
14	KNR 2-18	Próba szczelności z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
d.2	0802-01				
	analogia				
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-01	Wymiana gruntu	m ³		
d.2	0230-01				
	analogia				
		(124*2)*0.5	m ³	124.000	
				RAZEM	124.000
16	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2	0222-01	124*2	m ³	248.000	
				RAZEM	248.000
17	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.2	0236-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		124*2	m ³	248.000	
				RAZEM	248.000
18	KNR 2-01 d.2 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		124*2	m ³	248.000	
				RAZEM	248.000
19	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 2			
		124*2	m ³	248.000	
				RAZEM	248.000
3		INSTALACJA C.O.			
3.1		Demontaż			
20	KNR 4-02 d.3.1 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m ²	kpl.		
		40+40+30	kpl.	110.000	
				RAZEM	110.000
21	KNR 4-02 d.3.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
22	KNR 4-02 d.3.1 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
23	KNR 4-02 d.3.1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
24	KNR 4-02 d.3.1 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
25	KNR 4-02 d.3.1 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
26	KNR 4-02 d.3.1 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
27	KNR 4-02 d.3.1 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
28	KNR 4-02 d.3.1 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
3.2		Roboty projektowe			
29	KNR-W 2-15 d.3.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
30	KNR-W 2-15 d.3.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNR-W 2-15 d.3.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
32	kal. własna d.3.2 kalk. własna	Oslony na grzejniki	szt.		
		112	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
33	KNR INSTAL d.3.2 0309-07 analogia	Głowica termostatyczna do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		112	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
34	KNR-W 2-15 d.3.2 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		112	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.3.2	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
36 d.3.2	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		21*2	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
37 d.3.2	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
38 d.3.2	KNR 2-15 0403-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm STEEL	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
39 d.3.2	KNR 2-15 0403-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.18 mm STEEL	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
40 d.3.2	KNR 2-15 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.22 mm STEEL	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
41 d.3.2	KNR 2-15 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.28 mm STEEL	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
42 d.3.2	KNR 2-15 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.35 mm STEEL	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
43 d.3.2	KNR 2-15 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.42 mm STEEL	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
44 d.3.2	KNR 2-15 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.54 mm STEEL	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
45 d.3.2	KNR 2-15 0403-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.66 mm STEEL	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
46 d.3.2	KNR 0-31 0212-05 analogia	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania i c.w.u., w węzle pod schodami	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.3.2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		1360	m	1360.000	
				RAZEM	1360.000
48 d.3.2	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		1360	m	1360.000	
				RAZEM	1360.000
49 d.3.2	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		120	urząd.	120.000	
				RAZEM	120.000
50 d.3.2	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejścia instalacyjne przez ściany dla rur palnych - Kołnierz ogniochronny PROMASTOP - UniCollar (lub równoważny)	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.3.2	KNNR 4 1427-01 analogia	Zaprawa ogniochronna dla rur niepalnych PROMASTOP (lub równoważny)	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
4		ROBOTY W KOTŁOWNI			
52 d.4	KNR 7-08 0205-02 analogia	Dostawa i montaż i uruchomienie kompletnej instalacji solarnej (panele, rurociągi, zasobnik c.w.u 750 l, grupa pompowa, naczynia kompensacyjne, pompy)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.4	KNR 2-15 0507-01	Naczynie przeponowe REFLEX N250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.4	KNR 2-15 0507-01	Naczynia przeponowe REFLEX DD18L	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.4	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 fi 3/4", p=0,6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.4	KNR 0-35 0217-02 analogia	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 R 3/4" , 3 BAR (od 50 kW do 100 kW)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.4	KNR 2-20 0301-02	Zawory stalowe o śr. 25-32 mm dla ciśnień 4 MPa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.4	KNR 2-20 0301-04	Zawory stalowe o śr. do 50-65 mm dla ciśnień 4 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.4	KNR 7-07 0101-01	Montaż pompy cyrkulacyjnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.4	KNR 7-07 0101-01	Montaż pompy typ MAGNA 3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.4	KNR 7-08 0203-03 analogia	Układy blokowych systemów hydraulicznej regulacji ciągłej przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu ASV-PV +ASV-I	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.4	KNR 2-15 0407-02 analogia	Filtr siatkowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63 d.4	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64 d.4	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
65 d.4	KNZ 15 30- 04	Montaż utulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
66 d.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
67 d.4	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
68 d.4	KNR 2-15 0404-02 analogia	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
69	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych (automatyka kotłowni 1 kpl)	kpl		
d.4	0101-01				
	analogia				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-15	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
d.4	0517-02				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000