

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i termomodernizacja istniejącego budynku szkoły podstawowej w Boćkach, budowa zewnętrznej i wewnętrznej instalacji gazowej, wraz z podziemnym zbiornikiem na gaz płynny o poj. 6,7 m3
każdy oraz budowa naziemnej instalacji fotowoltaicznej

ADRES INWESTYCJI : ul.Dubieńska 4, 17-111 Boćki

INWESTOR : Urząd Gminy Boćki

ADRES INWESTORA : ul. Plac Armii Krajowej 3, 17-111 Boćki

BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Koźluk

DATA OPRACOWANIA : 07.07.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.07.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty montażowe - instalacja wodociągowa			
d.1.1	1 KNNR 4 0106-06 poz. zast.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
d.1.1	2 KNNR 4 0106-03 poz. zast.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
d.1.1	3 KNNR 4 0106-07 poz. zast.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
d.1.1	4 KNR-W 2-15 0126-02 poz. zast.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
		1			
		10+30+180	m	220,00	
				RAZEM	220,00
d.1.1	5 KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej trzykrotne w budynkach niemieszkalnych	m		
		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
d.1.1	6 KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej	odc. 200m		
		220/200	odc. 200m	1,10	
				RAZEM	1,10
d.1.1	7 KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.do 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
d.1.1	8 KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
d.1.1	9 KNR-W 2-15 0142-02	Hydranty wewnętrzne DN25 z węzłem o długości 30m	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
d.1.1	10 KNR-W 2-15 0141-01 poz. zast.	Zawór pierwszeństwa DN50	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
d.1.1	11 KNR-W 2-15 0131-06	Zawór odcinający kołnierzowy DN80	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
d.1.1	12 KNR-W 2-15 0131-06 poz. zast.	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA DN80	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
d.1.1	13 KNNR 4 0527-04 analogia	Filtr siatkowy DN80	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		INSTALACJA C.O			
2.1		Roboty montażowe			
d.2.1	14 KNR-W 2-15 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. 15x1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		520	m	520,00	
				RAZEM	520,00
d.2.1	15 KNR-W 2-15 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. 18x1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		331	m	331,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. 22x1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	RAZEM	331,00
d.2.1	0403-04	analogia	m	154,00	
		154		RAZEM	154,00
17	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. 28x1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.1	0403-04	analogia	m	228,00	
		228		RAZEM	228,00
18	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. 35x1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.1	0403-04	analogia	m	139,00	
		139		RAZEM	139,00
19	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. 42x1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.1	0403-04	analogia	m	110,00	
		110		RAZEM	110,00
20	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. 54x1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.1	0403-04	analogia	m	209,00	
		209		RAZEM	209,00
21	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. 88,9x1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.1	0403-04	analogia	m	10,00	
		10		RAZEM	10,00
22	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.1	0403-09	analogia	m	50,00	
		50		RAZEM	50,00
23	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji c.o. trzykrotne w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1	0128-0200	poz. zast.	m	1 751,00	
		520+331+154+228+139+110+209+10+50		RAZEM	1 751,00
24	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2.1	0436-01		urz.	171,00	
		171		RAZEM	171,00
25	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami	m		
d.2.1	0101-19		m	1 751,00	
		1751		RAZEM	1 751,00
26	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 21K o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm,	szt.		
d.2.1	0418-03		szt.	47,00	
		47		RAZEM	47,00
27	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 22K o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2.1	0418-07		szt.	35,00	
		35		RAZEM	35,00
28	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 33K o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2.1	0418-07		szt.	92,00	
		92		RAZEM	92,00
29	KNR-W 2-15	Głowica termostatyczna	szt.		
d.2.1	0412-02	poz. zast.	szt.	171,00	
		171		RAZEM	171,00
30	KNR-W 2-15	Zawór kombi 2+ DN15	szt.		
d.2.1	0412-02		szt.	11,00	
		11		RAZEM	11,00
31	KNR-W 2-15	Zawór kombi 2+ DN20	szt.		
d.2.1	0412-02		szt.	15,00	
		15		RAZEM	15,00
32	KNR-W 2-15	Zawór kombi 2+ DN25	szt.		
d.2.1	0412-02		szt.	1,00	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR-W 2-15	Zawór kombi 2+ DN32	szt.	RAZEM	1,00
d.2.1	0412-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNR-W 2-15	Zawór kombi 3+ DN25	szt.		
d.2.1	0412-02	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35	KNR-W 2-15	Zawór kombi 3+ DN32	szt.		
d.2.1	0412-02	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36	KNR-W 2-15	Zawór kombi 3+ DN40	szt.		
d.2.1	0412-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNR-W 2-15	Zawory termostatyczny prosty D15	szt.		
d.2.1	0412-02	177	szt.	177,00	
				RAZEM	177,00
38	KNR-W 2-15	Zawory termostatyczny prosty D20	szt.		
d.2.1	0412-02	20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
39	KNR-W 2-15	Zawory powrotne proste D15	szt.		
d.2.1	0412-02	177	szt.	177,00	
				RAZEM	177,00
40	KNR-W 2-15	Zawory powrotne proste D20	szt.		
d.2.1	0412-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41	KNR-W 2-20	Odwodnienia o śr. 20 mm	kpl.		
d.2.1	0310-01	5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
42	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2.1	0412-07	40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
43	KNR-W 2-15	Zawory kulowe DN15	szt.		
d.2.1	0412-04	10	szt.	10,00	
	analogia			RAZEM	10,00
44	KNR-W 2-15	Zawory kulowe DN20	szt.		
d.2.1	0412-04	10	szt.	10,00	
	analogia			RAZEM	10,00
45	KNR-W 2-15	Zawory kulowe DN25	szt.		
d.2.1	0412-04	20	szt.	20,00	
	analogia			RAZEM	20,00
46	analiza włas-	Montaż zestawu absorpcyjnych pomp ciepła, zestawu zewnętrznych kotłów ga-	kpl.		
d.2.1	na	zowych oraz kotła zewnętrznego gazowego wraz z oprzyrządowaniem oraz	kpl.	1,00	
		kostrukcją posadowienia		RAZEM	1,00
47	analiza włas-	Wyposażenie kotłowni	kpl.		
d.2.1	na	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	45231300-8	DOZIEMNA INSTALACJA CIEPLNA			
3.1	45111200-0	Roboty ziemne			
48	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparka-	m ³	216,00	
d.3.1	0210-02	mi podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II		=====	
		1,0*1,8*120		216,00	
		A (obliczenia pomocnicze)			
		% udział wykopów mechanicznych koparką	m ³	194,40	
		0,9*poz.48A		RAZEM	194,40
49	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m ³		
d.3.1	0307-03	nowych w gruntach suchych kat. I-II			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		% udział wykopów ręcznych 0,1*poz.48A	m³	21,60	
				RAZEM	21,60
50 d.3.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z kosztem piasku, rury kanalizacyjne PVC o śr. 160 mm i 200mm (1,0*120*0,15)	m³		
			m³	18,00	
				RAZEM	18,00
51 d.3.1	KNNR 1 0318-01	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem i kosztem piasku obsypka ręczna rur do wysokości 30cm ponad rurę, kat. I-II z kosztem pozyskania -Vo (0,3+0,20)*1,0*120	m³		
			m³	60,00	
				RAZEM	60,00
52 d.3.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.48A minus podsypka Vp -18 minus obsypka Vo -60	m³		
			m³	216,00	
			m³	-18,00	
			m³	-60,00	
				RAZEM	138,00
53 d.3.1	KNNR 1 0206-04	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość ustaloną przez Wykonawcę (objętość podsypki, obsypki, rur) 78	m³		
			m³	78,00	
				RAZEM	78,00
54 d.3.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (2*1,8*120)	m²		
			m²	432,00	
				RAZEM	432,00
3.2 45231300-8 Roboty montażowe					
55 d.3.2	KNNR 4 2301-02	Montaż rur preizolowanych Ecoflex Vip Thermo Twin 2x63x5,0/200	m		
		95	m	95,00	
				RAZEM	95,00
56 d.3.2	KNNR 4 2301-02	Montaż rur preizolowanych Ecoflex Vip Thermo Twin 2x75x6,8/250	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
57 d.3.2	KNNR 4 2301-02	Montaż rur preizolowanych Ecoflex Vip Thermo Single 110x10/170	m		
		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
58 d.3.2	KNNR 4 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		425	m	425,00	
				RAZEM	425,00
4 INSTALACJA GAZOWA					
4.1 Instalacja gazowa					
59 d.4.1	KNR 2-19 0203-01	Instalacja gazowa doziemna PE fi 50	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
60 d.4.1	KNR 2-19 0203-01	Instalacja gazowa doziemna PE fi 32	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
61 d.4.1	KNR 2-19 0210-01	Szafka gazowa z kurkiem odcinającym i reduktorem	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
62 d.4.1	KNR 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr. nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
63 d.4.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
64 d.4.1	analiza własna	Zbiornik podziemny gazowy o poj. 6,7m3 posadowiony na płycie prefabrykowanej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.4.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II 1,0*1,1*22 A (obliczenia pomocnicze)	m³		
				24,20	
				=====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		% udział wykopów mechanicznych koparką 0,9*poz.65A	m ³	24,20	
				21,78	
				RAZEM	21,78
66 d.4.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		% udział wykopów ręcznych 0,1*poz.65A	m ³	2,42	
				RAZEM	2,42
67 d.4.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z kosztem piasku, rury kanalizacyjne PVC o śr. 160 mm i 200mm (1,0*22*0,15)	m ³		
			m ³	3,30	
				RAZEM	3,30
68 d.4.1	KNNR 1 0318-01	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem i kosztem piasku obsypka ręczna rur do wysokości 30cm ponad rurę, kat. I-II z kosztem pozyskania -Vo (0,1+0,05)*1,0*22	m ³		
			m ³	3,30	
				RAZEM	3,30
69 d.4.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.65A minus podsypka Vp -3,30 minus obsypka Vo -3,30	m ³		
			m ³	24,20	
			m ³	-3,30	
			m ³	-3,30	
				RAZEM	17,60
70 d.4.1	KNNR 1 0206-04	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość ustaloną przez Wykonawcę (objętość podsypki, obsypki, rur) 6,60	m ³		
			m ³	6,60	
				RAZEM	6,60