

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45320000-6 Roboty izolacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY O CZĘŚĆ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNĄ W GASZYNIE - WEWNĘTRZNA INSTALACJA CO
ADRES INWESTYCJI : Gaszyn dz. nr ewid. 720/2 obręb Gaszyn
INWESTOR : GMINA WIELUŃ
ADRES INWESTORA : Pl. Kazimierza Wielkiego 1; 98-300 Wieluń
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : INSTALACJA C.O.

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2019 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2019 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1					
1.1		ROBOTY MONTAŻOWE			
1	KNNR 4 d.1. 0404-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura zespolona stabilizowana warstwą z włókna szklanego SDR 7.4 fi 20x2,8 mm 88.90	m m	 88.90	
				RAZEM	88.90
2	KNNR 4 d.1. 0404-02 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura zespolona stabilizowana warstwą z włókna szklanego SDR 7.4 fi 25x3,5 mm 27.40	m m	 27.40	
				RAZEM	27.40
3	KNNR 4 d.1. 0404-03 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura zespolona stabilizowana warstwą z włókna szklanego SDR 11 fi 32x2,9 mm 38.60	m m	 38.60	
				RAZEM	38.60
4	KNNR 4 d.1. 0404-04 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura zespolona stabilizowana warstwą z włókna szklanego SDR 11 fi 40x3,7 mm 34.00	m m	 34.00	
				RAZEM	34.00
5	KNNR 4 d.1. 0418-01 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym o wys. 400 mm i dług. 400 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 4 d.1. 0418-01 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym o wys. 500 mm i dług. 520 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 4 d.1. 0418-03 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym o wys. 600 mm i dług. do 400 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR 4 d.1. 0418-03 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym o wys. 600 mm i dług. do 520 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNNR 4 d.1. 0418-03 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym o wys. 600 mm i dług. do 1000 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 4 d.1. 0418-03 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym o wys. 600 mm i dług. do 1120 mm 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
11	KNNR 4 d.1. 0418-04 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym o wys. 900 mm i dług. 1320 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 4 d.1. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z podłączeniem dolnym o wys. 600 mm i dług. 1120 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
13	KNNR 4 d.1. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z podłączeniem dolnym o wys. 600 mm i dług. 1200 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 4 d.1. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z podłączeniem dolnym o wys. 900 mm i dług. 720 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 0-35 d.1. 0215-04 1	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C 21	szt. szt.	 21.00	
				RAZEM	21.00
16	KNNR 4 d.1. 0412-01 1	Zawory grzejnikowe zespolone typ RLV-KS o średnicy 15 mm 21	szt. szt.	 21.00	
				RAZEM	21.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.1. 0412-06 1	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem odcinającym o śr. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
18	KNR 0-34 d.1. 0107-01 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		88.90	m	88.90	
				RAZEM	88.90
19	KNR 0-34 d.1. 0107-01 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		27.40	m	27.40	
				RAZEM	27.40
20	KNR 0-34 d.1. 0107-06 1	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermacompact metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		38.60	m	38.60	
				RAZEM	38.60
21	KNR 0-34 d.1. 0107-06 1	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermacompact metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
22	KNR-W 4-01 d.1. 0324-02 1	Obsadzenie rozetek na gałkach grzejnikowych o śr. 15 mm	szt.		
		21*2	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
23	KNNR 4 d.1. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		21	urz.	21.00	
				RAZEM	21.00
24	KNNR 4 d.1. 0406-02 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		88.9+27.40+38.60+34	m	188.90	
				RAZEM	188.90
25	KNR-W 2-15 d.1. 0513-01 1 analogia	Rozdzielacze DN65 zasilający / powrotny L=1,0m	m		
		2*1.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR-W 2-15 d.1. 0514-02 1	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
27	KNR-W 2-15 d.1. 0525-02 1	Zawory kulowe mufowe fi.32 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
28	KNR-W 2-15 d.1. 0525-02 1	Zawory zwrotne mufowe o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR INSTAL d.1. 0111-04 1	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR-W 2-15 d.1. 0520-03 1	Trójdrogowy mieszacz firmy HRB3 fi 32 z silownikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 7-07 d.1. 0101-01 1	Pompa obiegu CO typu ALPHA 2 25-60	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNZ 15 31- d.1. 01 1	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm	m		
		2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNZ 15 28- d.1. 01 1	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
34	KNR 0-35	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0216-07				
1		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
35	KNR 0-35	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0216-08				
1		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
36	KNR 7-08	Montaż czujników temperatury wody po zmieszaniu typ ESMU	szt.		
d.1.	903-03				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR 7-08	Regulator pogodowy (sterowanie 2 obiegamigrzewczymi z mieszaczem)	ukl.		
d.1.	0301-01				
1		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
d.1.	0406-02				
1		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
39	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1.	0307-01				
1	analogia	4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
40	kalk. własna	Wykonanie osłony grzejnikowej (stałej) z płyty MDF	szt		
d.1.					
1		13	szt	13.00	
				RAZEM	13.00
1.2		Roboty budowlane			
41	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w stropie gr. 30 cm	szt.		
d.1.	0335-21				
2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0335-08				
2		6+4	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
43	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 25 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0335-11				
2		6+4+2	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
44	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 38 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0335-12				
2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 45 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0335-12				
2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNR-W 4-01	Obsadzenie tulei ochronnych w ścianach i stropie	szt.		
d.1.	0324-01				
2		2+6+4+6+4+2+2+2	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
47	KNNR 4	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 32 mm	m		
d.1.	0403-04				
2	analogia	6*0.12	m	0.72	
		6*0.25	m	1.50	
				RAZEM	2.22
48	KNNR 4	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 40 mm	m		
d.1.	0403-05				
2	analogia	4*0.12	m	0.48	
		4*0.25	m	1.00	
				RAZEM	1.48

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 4	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 50 mm	m		
d.1.	0403-06				
2	analogia	2*0.25	m	0.50	
				RAZEM	0.50
50	KNNR 4	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 65 mm	m		
d.1.	0403-07				
2	analogia	0.30	m	0.30	
		2*0.38	m	0.76	
		0.45*2	m	0.90	
				RAZEM	1.96
51	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elemen- tach z betonu żwirowego	m		
d.1.	0210-02				
2		63.00	m	63.00	
				RAZEM	63.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1						
1.1		ROBOTY MONTAŻOWE				
1 d.1. 1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura zespolona stabilizowana warstwą z włókna szklanego SDR 7.4 fi 20x2,8 mm	m	88.90		
2 d.1. 1	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura zespolona stabilizowana warstwą z włókna szklanego SDR 7.4 fi 25x3,5 mm	m	27.40		
3 d.1. 1	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura zespolona stabilizowana warstwą z włókna szklanego SDR 11 fi 32x2,9 mm	m	38.60		
4 d.1. 1	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura zespolona stabilizowana warstwą z włókna szklanego SDR 11 fi 40x3,7 mm	m	34.00		
5 d.1. 1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym o wys. 400 mm i dług. 400 mm	szt.	1.00		
6 d.1. 1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym o wys. 500 mm i dług. 520 mm	szt.	1.00		
7 d.1. 1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym o wys. 600 mm i dług. do 400 mm	szt.	1.00		
8 d.1. 1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym o wys. 600 mm i dług. do 520 mm	szt.	1.00		
9 d.1. 1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym o wys. 600 mm i dług. do 1000 mm	szt.	1.00		
10 d.1. 1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym o wys. 600 mm i dług. do 1120 mm	szt.	10.00		
11 d.1. 1	KNNR 4 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym o wys. 900 mm i dług. 1320 mm	szt.	1.00		
12 d.1. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z podłączeniem dolnym o wys. 600 mm i dług. 1120 mm	szt.	3.00		
13 d.1. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z podłączeniem dolnym o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.	1.00		
14 d.1. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z podłączeniem dolnym o wys. 900 mm i dług. 720 mm	szt.	1.00		
15 d.1. 1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	21.00		
16 d.1. 1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe zespolone typ RLV-KS o średnicy 15 mm	szt.	21.00		
17 d.1. 1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem odcinającym o śr. 15 mm	szt.	7.00		
18 d.1. 1	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact metodą izolowania po montażu rurociągu	m	88.90		
19 d.1. 1	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact metodą izolowania po montażu rurociągu	m	27.40		
20 d.1. 1	KNR 0-34 0107-06	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermacompact metodą izolowania po montażu rurociągu	m	38.60		
21 d.1. 1	KNR 0-34 0107-06	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermacompact metodą izolowania po montażu rurociągu	m	34.00		
22 d.1. 1	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie rozetek na gałązkach grzejnikowych o śr. 15 mm	szt.	42.00		
23 d.1. 1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	21.00		
24 d.1. 1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	188.90		
25 d.1. 1	KNR-W 2-15 0513-01 analogia	Rozdzielacze DN65 zasilający / powrotny L=1,0m	m	2.00		
26 d.1. 1	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m	4.00		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.1. 1	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory kulowe mufowe fi.32 mm	szt.	5.00		
28 d.1. 1	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory zwrotne mufowe o śr. 32 mm	szt.	1.00		
29 d.1. 1	KNR INSTAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.	1.00		
30 d.1. 1	KNR-W 2-15 0520-03	Trójdrogowy mieszacz firmy HRB3 fi 32 z silownikiem elektrycznym	szt.	1.00		
31 d.1. 1	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa obiegu CO typu ALPHA 2 25-60	kpl	1.00		
32 d.1. 1	KNZ 15 31-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm	m	2.00		
33 d.1. 1	KNZ 15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm	m	4.00		
34 d.1. 1	KNR 0-35 0216- 07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.	3.00		
35 d.1. 1	KNR 0-35 0216- 08	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.	3.00		
36 d.1. 1	KNR 7-08 903- 03	Montaż czujników temperatury wody po zmieszaniu typ ESMU	szt.	1.00		
37 d.1. 1	KNR 7-08 0301- 01	Regulator pogodowy (sterowanie 2 obiegami grzewczymi z mieszaczem)	ukl.	1.00		
38 d.1. 1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m	4.00		
39 d.1. 1	KNR INSTAL 0307-01 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m	4.00		
40 d.1. 1	kalk. własna	Wykonanie osłony grzejnikowej (stałej) z płyty MDF	szt	13.00		
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE						
1.2	Roboty budowlane					
41 d.1. 2	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie gr. 30 cm	szt.	2.00		
42 d.1. 2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10.00		
43 d.1. 2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 25 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	12.00		
44 d.1. 2	KNR-W 4-01 0335-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 38 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2.00		
45 d.1. 2	KNR-W 4-01 0335-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 45 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2.00		
46 d.1. 2	KNR-W 4-01 0324-01	Obsadzenie tulei ochronnych w ścianach i stropie	szt.	28.00		
47 d.1. 2	KNR 4 0403- 04 analogia	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 32 mm	m	2.22		
48 d.1. 2	KNR 4 0403- 05 analogia	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 40 mm	m	1.48		
49 d.1. 2	KNR 4 0403- 06 analogia	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 50 mm	m	0.50		
50 d.1. 2	KNR 4 0403- 07 analogia	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 65 mm	m	1.96		
51 d.1. 2	KNR-W 4-01 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego	m	63.00		
Razem dział: Roboty budowlane						
Razem dział:						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:						