

GRAFORMA - Krzysztof Grajewski
ul. Zachodnia 15A/46, 15-345 Białystok
NIP: 545-144-88-92 REGON:200790763
TEL. 793 022 028, EMAIL:k.grajewski@graforma.pl, www.graforma.pl

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJI WOD-KAN, C.O. I WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Obiekt: MODERNIZACJA BUDYNKU ŚWIETLICY
W TUROŚNI KOŚCIELNEJ

Adres inwestycji: 18-106 TUROŚŃ KOŚCIELNA, UL. LIPOWA 109

Inwestor: GMINA TUROŚŃ KOŚCIELNA,
UL. BIAŁOSTOCKA 5, 18-106 TUROŚŃ KOŚCIELNA

Projektant
instalacji sanitarnych mgr inż. Celina Gęsiewska
nr upr PDL/0114/POOS/08



Białystok 15.08.2017r

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJA WOD-KAN

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA BUDYNKU ŚWIETLICY
ADRES INWESTYCJI : 18-106 TUROŚŃ KOŚCIELNA, UL. LIPOWA 109
INWESTOR : GMINA TUROŚŃ KOŚCIELNA
ADRES INWESTORA : UL. BIAŁOSTOCKA 5, 18-106 TUROŚŃ KOŚCIELNA
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Celina Gęsiewska
DATA OPRACOWANIA : 15.08.2017

WYKONAWCA :

BPIs GESANIT *Celina Gęsiewska*
Siedziba: 16-010 Wasilków, ul. Jakimy 5
tel. 668 336 019

NIP 966-125-46-82, REGON 200455131

Data opracowania
15.08.2017



INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wodociągowo kanalizacyjne instalacje sanitarne					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 4-01 d.1 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
2	KNR 4-01 d.1 0206-02	pozycja zastępcza: Obróbka przebić 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
2		DEMONTAŻ			
3	KNNR 8 d.2 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 62	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
4	KNNR 8 d.2 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
5	KNNR 8 d.2 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie 260	m m	260.000	
				RAZEM	260.000
6	KNNR 8 d.2 0222-09	Demontaż rurociągu z PCW o śr.125-160mm na ścianie 260	m m	260.000	
				RAZEM	260.000
7	KNNR 8 d.2 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 8 d.2 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 6	kpl kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 8 d.2 0225-04	Demontaż natrysku 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 8 d.2 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 8	kpl kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 8 d.2 0225-06	Demontaż pisuaru porcelanowego 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 4-04 d.2 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km 10	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR 4-04 d.2 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 10	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
3		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
3.1		Montaż przewodów wodociągowych			
14	KNNR 4 d.3. 0106-01 1	Rurociągi ze stali nierdzewnej z połączeniami typu press o śr.18x1,2 mm , na ścianach w budynkach niemieszkalnych 115	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
15	KNNR 4 d.3. 0106-02 1	Rurociągi ze stali nierdzewnej z połączeniami typu press o śr.22x1,2 mm , na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNNR 4 d.3. 0106-03 1	Rurociągi ze stali nierdzewnej z połączeniami typu press o śr.28x1,2 mm , na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28	m m	28.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.000
17	KNNR 4 d.3. 0106-04 1	Rurociągi ze stali nierdzewnej z połączeniami typu press o śr.35x1,5 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
18	KNNR 4 d.3. 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		178	m	178.000	
				RAZEM	178.000
19	KNNR 4 d.3. 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
20	KNNR 4 d.3. 0116-06 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
3.2		Próby			
21	KNNR 4 d.3. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		385	m	385.000	
				RAZEM	385.000
22	KNNR 4 d.3. 0126-02 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy	prób.		1.000
		1			
		385	m	385.000	
				RAZEM	385.000
23	KNNR 4 d.3. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.3. 0127-04 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		178	m	178.000	
				RAZEM	178.000
3.3		Montaż armatury urządzeń			
25	KNNR 4 d.3. 0137-02 3	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNNR 4 d.3. 0137-02 3	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.3. 0137-01 3	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 4 d.3. 0135-01 3	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 4 d.3. 0130-01 3	Zawory ćwierćobrotowe dn15mm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 4 d.3. 0130-01 3	zawór kulowy dn15mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNNR 4 d.3. 0130-02 3	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 4 d.3. 0130-03 3	zawór kulowy dn 25mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 4 d.3. 0130-04 3	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 4 d.3. 0143-01 3	pojemnościowy elektryczny podgrzewacz c.w.u. o pojemności 15l , P=1, 5kW 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 4 d.3. 0143-01 3	istniejący elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. o poj. 150dm3 - demontaż i montaż 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.3. 0130-04 3	zawór antyskażeniowy typu EA o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.3. 0130-04 3	filtr skośny gwintowany dn 32 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Izolacja przewodów			
38	KNR 0-34 d.3. 0108-01 4	analogicznie:Izolacja rurociągów śr.22mm otulinami Thermacompact I gr.9mm (J) 178	m m	 178.000	
				RAZEM	178.000
39	KNR 0-34 d.3. 0110-01 4	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.18x1,2 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 33 mm 115	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000
40	KNR 0-34 d.3. 0110-01 4	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.22x1,2 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 33 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNR 0-34 d.3. 0110-02 4	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28x1,2 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 33 mm 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
42	KNR 0-34 d.3. 0110-02 4	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.35x1,5 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 33 mm 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
4		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
4.1		Montaż przewodów kanalizacyjnych			
43	KNNR 4 d.4. 0208-01 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 72	m m	 72.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	72.000
44	KNNR 4 d.4. 0208-02 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
45	KNNR 4 d.4. 0208-03 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
46	KNNR 4 d.4. 0208-04 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
47	KNNR 4 d.4. 0222-01 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNNR 4 d.4. 0222-01 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.4. 0222-02 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 4 d.4. 0213-01 1	Kominki kamionkowe uszczelnione zaprawą cementową lub kitem asfaltowym o śr. 50 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 4 d.4. 0212-06 1	Rury wywiewne o śr. 110mm analogia 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 4 d.4. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
53	KNNR 4 d.4. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4.2		Montaż przyborów i urządzeń			
54	KNNR 4 d.4. 0233-05 2	Ustępy z zaworem spłukującym dla niepełnosprawnych ze ścianką stelażową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.4. 0233-05 2	Ustępy z płuczką ustępową i zestawem stelażowym 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNNR 4 d.4. 0234-02 2	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNNR 4 d.4. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 50x45 cm 27	kpl. kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 4 d.4. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.4. 0229-04 2	Zlewozmywak jednokomorowy z blachy stalowej nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.4. 0229-04 2	Zlewozmywak dwukomorowy z blachy stalowej nierdzewnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 4 d.4. 0218-01 2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJA C.O.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA BUDYNKU ŚWIETLICY
ADRES INWESTYCJI : 18-106 TUROŚŃ KOŚCIELNA, UL. LIPOWA 109
INWESTOR : GMINA TUROŚŃ KOŚCIELNA
ADRES INWESTORA : UL. BIAŁOSTOCKA 5, 18-106 TUROŚŃ KOŚCIELNA
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Celina Gęsiewska
DATA OPRACOWANIA : 08.15.2017

WYKONAWCA :

Bpis GESANIT *Celina Gęsiewska*

Siedziba: 16-010 Wasilków, ul. Jakimy 5
tel. 668 336 019

NIP 966-125-46-82, REGON 200455131

Data opracowania
08.15.2017



INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja centralnego ogrzewania					
1		Rurociągi instalacji c.o.			
1	KNNR 4 d.1 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie, połączenia zaprasowywane o średnicy 18x1,2mm 260	m m	260.000	
				RAZEM	260.000
2	KNNR 4 d.1 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie, połączenia zaprasowywane o średnicy 22x1,2mm 72	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
3	KNNR 4 d.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie, połączenia zaprasowywane o średnicy 28x1,5mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
4	KNNR 4 d.1 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie, połączenia zaprasowywane o średnicy 35x1,5mm 210	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
5	KNNR 4 d.1 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie, połączenia zaprasowywane o średnicy 42x1,5mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNNR 4 d.1 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie, połączenia zaprasowywane o średnicy 54x1,5mm 62	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
7	KNNR 4 d.1 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie, połączenia zaprasowywane o średnicy 76x1,5mm 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
8	KNR 0-31 d.1 0202-01	rura wielowarstwowa PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną w zwoju o średnicy 18x2,0 mm - w posadzce z izolacją do zabetonowania 360	m m	360.000	
				RAZEM	360.000
9	KNR 0-31 d.1 0202-01	rura wielowarstwowa PE-RT z osłoną antydyfuzyjną w zwoju o średnicy 18x2,0 mm - w posadzce grzejnik podłogowy 1150	m m	1150.000	
				RAZEM	1150.000
10	KNNR 4 d.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Armatura i uzbrojenie instalacji c.o.			
11	KNNR 4 d.2 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 4 d.2 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 4 d.2 0410-01	Szafki z rozdzielaczami do ogrzewania podłogowego - 3 sekcyjny 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.2 0410-01	Szafki z rozdzielaczami do ogrzewania podłogowego - 6 sekcyjny 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 4 d.2 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
16	KNNR 4 d.2 0411-01	zawór odcinający z płynną nastawą i podłączeniem do rurki impulsowej typu ASV-I dn15 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNNR 4 d.2 0411-02	zawór odcinający z płynną nastawą i podłączeniem do rurki impulsowej typu ASV-I dn20 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.2 0411-01	Regulator temperatury ogrzewania podłogowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 4 d.2 0411-01	Regulator różnicy ciśnienia typ ASV-PV, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia 5-25kPa, z rurką impulsową montowany na powrocie dn15	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 4 d.2 0411-02	Regulator różnicy ciśnienia typ ASV-PV, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia 5-25kPa, z rurką impulsową, montowany na powrocie dn20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.2 0411-04	zawór regulacyjny typ ASV-BD o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.2 0411-03	zawór mieszający trójdrogowy obrotowy typu HFE3 z siłownikiem, kvs 12-400m ³ /h, o śr. nominalnej 40 mm demontaż i montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2 0411-02	zawór mieszający trójdrogowy obrotowy typu HFE3 z siłownikiem, kvs 12-400m ³ /h, o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.2 0411-03	zawór mieszający trójdrogowy obrotowy typu HFE3 z siłownikiem, kvs 12-400m ³ /h, o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.2 0411-02	zawór mieszający trójdrogowy obrotowy typu VMV z siłownikiem, kvs 2,5-120m ³ /h, o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.2 0411-04	zawór mieszający trójdrogowy obrotowy typu VMV z siłownikiem, kvs 2,5-120m ³ /h, o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
28	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawór kulowy gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 4 d.2 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawór zwrotny gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.2 0411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4 d.2 0412-01	zawór termostatyczny z nastawą wstępną dn 15	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNNR 4 d.2 0412-01	zawór odcinający prosty z możliwością spustu wody z nastawą wstępną dn 15	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 4 d.2 0412-01	zawór termostatyczny z nastawą wstępną do ogrzewania podłogowego dn 15 montowany w szafce rozdzielaczowej	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
35	KNNR 4 d.2 0412-01	zawór powrotny z nastawą wstępną do ogrzewania podłogowego dn 15 montowany w szafce rozdzielaczowej	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 4 d.2 0411-01	Głowica termostatyczna na zawory termostatyczne	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem kulowym	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
38	KNR 0-35 d.2 0208-01	Pompa dn25 typu P=230V G=2,2 m3/h hp=35,7kPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 0-35 d.2 0208-01	Pompa dn25 H=1.18m i wydajności V=0.88m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 0-35 d.2 0208-01	Pompa dn25 H=1.8m i wydajności V=0.99m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 0-35 d.2 0208-01	Pompa dn20 H=0.77m V=0.99m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 0-35 d.2 0208-01	Pompa dn40 H=0.8m V=5.29m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Grzejniki			
43	KNNR 4 d.3 0417-02	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów o wysokości 1000mm	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNNR 4 d.3 0431-05	Konwektory stalowe wielosekcyjne system 4-rurowy 1000/220/520	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNNR 4 d.3 0431-05	Konwektory stalowe wielosekcyjne system 4-rurowy 870/220/520	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNNR 4 d.3 0431-05	Konwektory stalowe wielosekcyjne system 4-rurowy - demontaż i montaż	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Roboty antykorozyjne			
47	KNR 7-12 d.4 0101-04	Czyszczenie przez szrotowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
48	KNR 7-12 d.4 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
49	KNR 7-12 d.4 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
5		Izolacja			
50	KNR 0-34 d.5 0110-01	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 33 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
51	KNR 0-34 d.5 0110-01	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 33 mm	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
52	KNR 0-34 d.5 0110-02	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 33 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
53	KNR 0-34 d.5 0110-02	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 33 mm 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
54	KNR 0-34 d.5 0110-02	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.40mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 33 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNR 0-34 d.5 0110-03	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 33 mm 62	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
56	KNR 0-34 d.5 0110-03	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.65 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 33 mm 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
6		Próby i uruchomienie			
57	KNR 2-18 d.6 0803-01	Płukanie rurociągów instalacji c.o. krotność=2 analogia 2246	m m	 2246.000	
				RAZEM	2246.000
58	KNNR 4 d.6 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych 2246	m m	 2246.000	
				RAZEM	2246.000
59	KNNR 4 d.6 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 28	urz. urz.	 28.000	
				RAZEM	28.000
7		Przebiecia przez przegrody budowlane			
60	KNR 4-03 d.7 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie - podejścia do grzejników 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
61	KNR 4-01 d.7 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
62	KNR 4-03 d.7 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 8	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNR 4-01 d.7 0206-02	Obróbka przejść rurociągów przez ściany analogia 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
8		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
64	KNNR 8 d.8 0422-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
65	KNNR 8 d.8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
66	KNNR 8 d.8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
67	KNR 4-04 d.8 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km 20	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.8	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 20	m ³ m ³	20.000	
				RAZEM	20.000

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA BUDYNKU ŚWIETLICY
ADRES INWESTYCJI : 18-106 TUROŚŃ KOŚCIELNA, UL. LIPOWA 109
INWESTOR : GMINA TUROŚŃ KOŚCIELNA
ADRES INWESTORA : UL. BIAŁOSTOCKA 5, 18-106 TUROŚŃ KOŚCIELNA
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Celina Gęsiewska
DATA OPRACOWANIA : 15.08.2017

WYKONAWCA :

BPis GESANIT *Celina Gęsiewska*

Siedziba: 16-010 Wasilków, ul. Jakimy 5
tel. 668 336 019

NIP 966-125-46-82, REGON 200455131
Data opracowania
15.08.2017



INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
went.bud					
1		Wentylacja mechaniczna KATEGORIA CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji			
1	KNR 2-17 d.1 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 2.5	m ² m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
2	KNR 2-17 d.1 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 11	m ² m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
3	KNR 2-17 d.1 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 32	m ² m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
4	KNR 2-17 d.1 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 128	m ² m ²	128.00	
				RAZEM	128.00
5	KNR 2-17 d.1 0113-02	Przewód elastyczny ALAD-L-200 o średnicy 250mm ALNOR lub równoważny 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
6	KNR 2-17 d.1 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 600x300 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych z przepustnicą 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
7	KNR 2-17 d.1 0139-04	Anemostaty kwadratowe z przepustnicą 600x600mm ze skrzynką rozprężną 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
8	KNR 2-17 d.1 0141-05	Okapy wentylacyjny kuchenny z wentylatorem 600x600mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR 2-17 d.1 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TAP11 o wymiarach 600x1000mm długości 1000mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR 2-17 d.1 0143-03	wyrzutnia dachowa prostokątno wymiarach 800x400mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 2-17 d.1 0146-04	Czerpnia ścienna o wymiarach 400x800mm z żaluzją 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 2-17 d.1 0148-06	Podstawa dachowa typ A o wymiarach 400x800mm l=1000mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 2-17 d.1 0320-01p.z.	Centrala o wydajności Nawiew :4000m ³ /h, Wyciąg :4000m ³ /h, spręż 300 Pa z wymiennikiem obrotowym nagrzewnicy wodnej Q= 11,4kW, chłodnica freonowa 12kW Sterownik centrali 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 2-17 d.1 0320-01p.z.	jednostka zewnętrzna do chłodnicy centrali wentylacyjnej 12 kW z automatyką 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 2-16 d.1 0108-03 p.z.	Izolacja o grub.do 30 mm matami lamelowymi z wełny skalkowej z folią aluminiową 176	m ² m ²	176.00	
				RAZEM	176.00
16	Tabl 9904 d.1 KNR 217	Rozruch i uruchomienie instalacji wentylacyjnej 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 4 d.1 0306-08	Rurociągi miedziane chłodnicze w izolacji o połączeniach lutowanych o śr 15,88/9,52 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
3		Roboty budowlane			
18	KNR 4-01 d.3 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
19	KNR 4-01 d.3 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
20	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
21	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00