
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK PRZYCHODNI - ETAP I - MODERNIZACJA INSTALACJI C.O.
ADRES INWESTYCJI : UL. ORKANA 10, 44-310 RADLIN
INWESTOR : POWIAT WODZISŁAWSKI - POWIATOWY ZAKŁAD ZARZĄDZANIA NIERUCHOMOŚCIAMI
ADRES INWESTORA : 44-300 WODZISŁAW ŚL., UL. KARD. STEFANA WYSZYŃSKIEGO 41
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. WOJCIECH BREWCZYŃSKI
DATA OPRACOWANIA : 26 LISTOPAD 2018R.

Poziom cen : IV KWARTAŁ 2018R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26 LISTOPAD 2018R.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
ETAP I - MODERNIZACJA INSTALACJI C.O.			
1	DEMONTAŻE	1	12
2	ROBOTY MONTAŻOWE	13	53
3	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE	54	56
4	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE	57	64

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ETAP I - MODERNIZACJA INSTALACJI C.O.						
1	45331100-7		DEMONTAŻE			
1	K.I.	SST-01	Spuszczenie wody ze starej instalacji w budynku	m		
d.1	kalk. własna		1325.00	m	1325.00	
					RAZEM	1325.00
2	KNR-W 4-02 0506-01	SST-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1			520.00	m	520.00	
					RAZEM	520.00
3	KNR-W 4-02 0506-02	SST-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1			95.00	m	95.00	
					RAZEM	95.00
4	KNR-W 4-02 0506-03	SST-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1			90.00	m	90.00	
					RAZEM	90.00
5	KNR-W 4-02 0506-04	SST-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1			80.00	m	80.00	
					RAZEM	80.00
6	KNR-W 2-16 0101-01	SST-01	Izolacja o grubości 40-50 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów o śr. do 191 mm - demontaż	m ²		
d.1			95.00*0.42+90.00*0.44+80.00*0.46	m ²	116.30	
					RAZEM	116.30
7	KNR-W 2-16 0604-01	SST-01	Pląszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm rurociągów o śr.zew. do 108 mm - demontaż	m ²		
d.1			95.00*0.48+90.00*0.50+80.00*0.50	m ²	130.60	
					RAZEM	130.60
8	KNR-W 4-02 0512-01	SST-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1			52	szt.	52.00	
					RAZEM	52.00
9	KNR-W 4-02 0520-05	SST-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.		
d.1			5	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
10	KNR-W 4-02 0520-06	SST-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 29	kpl.		
d.1			47	kpl.	47.00	
					RAZEM	47.00
11	KNR 4-04 1107-01 1107-04	SST-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
d.1			8.00	t	8.00	
					RAZEM	8.00
12	K.I.	SST-01	Załadunek, wywóz i utylizacja starych materiałów izolacyjnych do najbliższego punktu odbioru i utylizacji	m ³		
d.1	kalk. własna		116.30*0.05+130.60*0.01	m ³	7.12	
					RAZEM	7.12
2	45331100-7		ROBOTY MONTAŻOWE			
13	KNR-W 2-15 0405-03	SST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 15 mm na ścianach w budynkach	m		
d.2			518.00	m	518.00	
					RAZEM	518.00
14	KNR-W 2-15 0405-04	SST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 18 mm na ścianach w budynkach	m		
d.2			71.00	m	71.00	
					RAZEM	71.00
15	KNR-W 2-15 0405-05	SST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 22 mm na ścianach w budynkach	m		
d.2			22.00	m	22.00	
					RAZEM	22.00
16	KNR-W 2-15 0405-06	SST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 28 mm na ścianach w budynkach	m		
d.2			89.00	m	89.00	
					RAZEM	89.00
17	KNR-W 2-15 0405-07	SST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 35 mm na ścianach w budynkach lub równoważne	m		
d.2			76.00	m	76.00	
					RAZEM	76.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-d.2 15 0408-05	SST-01	Kompensator osiowy z mieszkciem nierdzewny dn 25 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
19	KNR-W 2-d.2 15 0418-03	SST-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11-600-0,50	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
20	KNR-W 2-d.2 15 0418-03	SST-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11-600-0,50 ocynk.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
21	KNR-W 2-d.2 15 0418-03	SST-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11-600-0,60 ocynk.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
22	KNR-W 2-d.2 15 0418-03	SST-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11-600-0,70	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
23	KNR-W 2-d.2 15 0418-03	SST-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11-600-0,80	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
24	KNR-W 2-d.2 15 0418-03	SST-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11-600-0,80 ocynk.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-d.2 15 0418-03	SST-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11-600-0,90	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
26	KNR-W 2-d.2 15 0418-03	SST-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11-600-0,90 ocynk.	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
27	KNR-W 2-d.2 15 0418-03	SST-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11-600-1,00	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
28	KNR-W 2-d.2 15 0418-07	SST-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22-600-0,60	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
29	KNR-W 2-d.2 15 0418-07	SST-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22-600-0,60 ocynk.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
30	KNR-W 2-d.2 15 0418-07	SST-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22-600-0,80	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31	KNR-W 2-d.2 15 0418-07	SST-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22-600-1,10	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
32	KNR-W 2-d.2 15 0418-07	SST-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 20-600-0,90 higieniczny	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
33	KNR-W 2-d.2 15 0418-07	SST-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 20-600-1,00 higieniczny	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
34	KNR-W 2-d.2 15 0418-07	SST-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 20-600-1,10 higieniczny	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
35	KNR-W 2-d.2 15 0418-07	SST-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 20-600-1,20 higieniczny	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-d.2 15 0418-07	SST-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 20-600-1,40 higieniczny 8	szt.		
				szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
37	KNR-W 2-d.2 15 0418-11	SST-01	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 30-600-1,10 higieniczny 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
38	KNR-W 2-d.2 15 0418-11	SST-01	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 30-600-1,40 higieniczny 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
39	KNR-W 2-d.2 15 0429-04	SST-01	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników 58	kpl.		
				kpl.	58.00	
					RAZEM	58.00
40	KNR-W 2-d.2 15 0427-01	SST-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - zawory powrotne z nastawą wstępną, funkcja napełniania i opróżniania 58	kpl.		
				kpl.	58.00	
					RAZEM	58.00
41	KNR-W 2-d.2 15 0412-02	SST-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną dn 15 mm 58	szt.		
				szt.	58.00	
					RAZEM	58.00
42	KNR-W 2-d.2 15 0412-02	SST-01	Głowica termostatyczna z czujnikiem wbudowanym, bezpiecznik mrozu, regulacja 7-28 st.C, możliwość ograniczenia i blokowania ustawionej temperatury 44	szt.		
				szt.	44.00	
					RAZEM	44.00
43	KNR-W 2-d.2 15 0412-02	SST-01	Głowica termostatyczna wzmocniona z zabezpieczeniem antykradzieżowym i podwyższoną odpornością na wandalizm, biały, z czujnikiem wbudowanym, regulacja 7-28 st.C 14	szt.		
				szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
44	KNR 2-15 d.2 0404-02	SST-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych 518.00+71.00+22.00+89.00+76.00	m		
				m	776.00	
					RAZEM	776.00
45	KNR INS-TAL 0307-01	SST-01	Płukanie instalacji c.o. - dwukrotne Krotność = 2 776.00	m		
				m	776.00	
					RAZEM	776.00
46	KNR INS-TAL 0307-05	SST-01	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji 58	urządź		
				urządź	58.00	
					RAZEM	58.00
47	KNR 2-15 d.2 0512-01	SST-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 58	szt.		
				szt.	58.00	
					RAZEM	58.00
48	KNR-W 2-d.2 15 0412-07	SST-01	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym 21	szt.		
				szt.	21.00	
					RAZEM	21.00
49	KNR-W 2-d.2 15 0411-01	SST-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe 26	szt.		
				szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
50	KNR-W 2-d.2 15 0411-03	SST-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - kulowe 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
51	KNR-W 2-d.2 15 0411-01	SST-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10 mm - równoważący z nastawą wstępną 12	szt.		
				szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
52	KNR-W 2-d.2 15 0411-02	SST-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - równoważący z nastawą wstępną 1	szt.		
				szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.00
53	KNR-W 2-15 0411-03	SST-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - równoważący z nastawą wstępną	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
3	45321000-3		ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE			
54	KNR-W 2-16 0303-01	SST-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 25 mm otulinami z wełny mineralnej pod płaszczem z folii aluminiowej klasy pożarowej B rurociągów o śr.zew.21-33	m ²		
			112.00*0.204+66.00*0.21+22.00*0.23	m ²	41.77	
					RAZEM	41.77
55	KNR-W 2-16 0303-05	SST-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej pod płaszczem z folii aluminiowej klasy pożarowej B rurociągów o śr.zew.33-48 mm	m ²		
			89.00*0.339+76.00*0.36	m ²	57.53	
					RAZEM	57.53
56	KNR 0-34 d.3 0101-03	SST-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			25.00	m	25.00	
					RAZEM	25.00
4	45453000-7		ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE			
57	KNR 4-01 d.4 0208-04	SST-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
			34	szt.	34.00	
					RAZEM	34.00
58	KNR 4-01 d.4 0333-09	SST-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
59	KNR-W 4-01 d.4 0206-04	SST-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			34+12	szt.	46.00	
					RAZEM	46.00
60	KNR 4-01 d.4 0709-06	SST-01	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na stropach	szt.		
			34+12*2	szt.	58.00	
					RAZEM	58.00
61	KNR-W 4-01 d.4 1204-08	SST-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
			34*0.50+12*0.50*2+52*2.00	m ²	133.00	
					RAZEM	133.00
62	KNR-W 4-01 d.4 1204-02	SST-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - pod kolor ściany, malować farbą mieszaną komputerowo	m ²		
			34*0.50+12*0.50*2+52*2.00*0.5	m ²	81.00	
					RAZEM	81.00
63	KNR-W 4-01 d.4 1206-04	SST-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²		
			52*2.00*0.5	m ²	52.00	
					RAZEM	52.00
64	K.I. d.4 kalk. własna	SST-01	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu	m ³		
			34*0.05*0.40+12*0.05*0.25+133.00*0.025	m ³	4.16	
					RAZEM	4.16