


EGZEMPLARZ NR 1

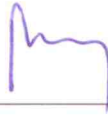
- Nr umowy* – **INW/17/RE/2018**
- Stadium* – **Przedmiar robót**
- Branża* – **Instalacje sanitarne**
- Obiekt* – **Budynek użyteczności publicznej Klub Kultury, położony w Zalesiu Górnym przy ul. Białej Brzozy 3, na dz. o nr ew. 567, obręb 0042 Zalesie Górne, jednostka ewidencyjna 141804_5 gm. Piaseczno, kategoria obiektu budowlanego – IX**
- Temat* – **Projekt budowlano-wykonawczy do budowy zewnętrznej windy przy Klubie Kultury**
- Inwestor* – **Gmina Piaseczno,
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5**

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Podpis
Opracował	mgr inż. Mariusz Pabijanek	

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI : ul. Białej Brzozy 3, Zalesie Górne
INWESTOR : Gmina Piaseczno
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Pabijanek
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2018r



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2018r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja hydrantowa			
1	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg papierem falistym	m ²		
d.1	1216-01	5,00*4	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru szafek hydrantowych	szt.		
d.1	0354-06		szt.	4,000	
	analogia	4		RAZEM	4,000
3	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0330-06	0,40*0,40*4	m ²	0,640	
				RAZEM	0,640
4	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0339-04	3,30*2+1,40	m	8,000	
				RAZEM	8,000
5	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-11	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1	0208-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
d.1	0130-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNR 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt.		
d.1	0130-08	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m		
d.1	0114-02	6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNR 4-02	Zakorkowanie podejścia do hydrantu korkami żeliwnymi o śr. 25 mm	szt.		
d.1	0307-02		szt.	4,000	
	analogia	4		RAZEM	4,000
13	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow. o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0104-05	30,00+6,00	m	36,000	
				RAZEM	36,000
14	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow. o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0104-04	4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow. o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0104-03	6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0107-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNR 2-15	Szafki hydrantowe typu SLIM nadtynkowe z zaworem DN 25 mm i węzłem półsztywnym o długości 30 m	szt.		
d.1	0120-01 + KNR 2-15 0116-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNR 2-15	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
d.1	0112-05				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-15 d.1 0112-05	Zawór antyskażeniowy typ EA o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 7-07 d.1 0102-11 analogia	Zestaw pompowy COR-2 HELIX VE 604-WMS z układ pomiarowym typu UP 40 firmy Wilo zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-15 d.1 0107-04 z. sz.3.3. 9903-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zestawu pompowego o śr.nominalnej 50 mm - hydrofornia lub pompownia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 2-15 d.1 0108-05 z. sz.3.3. 9903-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 40 mm do układu pomiarowego - hydrofornia lub pompownia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	d.1 wycena indywidualna	Rozruch technologiczny zestawu pompowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	d.1 wycena indywidualna	Badanie wydajności hydrantów	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR 2-15 d.1 0107-04 kalk. własna	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zestawu pompowego o śr.nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-15 d.1 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 36,00+4,00+6,00	m		
			m	46,000	
				RAZEM	46,000
27	KNR 4-01 d.1 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 4-01 d.1 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNR 4-01 d.1 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
32	KNR 4-01 d.1 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian 0,40*0,40*4	m ²		
			m ²	0,640	
				RAZEM	0,640
33	KNR 4-01 d.1 0306-03	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian 0,6*0,6*4	m ²		
			m ²	1,440	
				RAZEM	1,440
34	KNR 4-01 d.1 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 4-01 d.1 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 5*2	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNR 4-01 d.1 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
37	kalk. własna d.1	Przejścia p.poz. EI60 przez ścianę na rurze stalowej śr. 40 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	kalk. własna d.1	Przejścia p.poz. EI60 przez strop na rurze stalowej śr. 40 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	kalk. własna d.1	Przejścia p.poz. EI60 przez strop na rurze stalowej śr. 32 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 15,00	m ²		
			m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
41	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km (poz.3*0,12+poz.4*0,25*0,12+poz.5*0,15*0,15*0,12+poz.6*0,15*0,15*0,25+poz.7*0,15*0,15*0,50)*1,2	m ³		
			m ³	0,410	
				RAZEM	0,410
2		Instalacja zimnej wody			
42	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 4-01 d.2 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 2-15 d.2 0112-04	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR 2-15 d.2 0112-04	Filtr FS-1 sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 2-15 d.2 0112-03	Zawór pierwszeństwa typ DH300/DH100 o śr.nom. 25 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 2-15 d.2 0104-05 z. sz.3.3. 9903-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow. o łącz. gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornia lub pompownia 2,0	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR-W 2-15 d.2 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10,0	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNR-W 2-15 d.2 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 4-02 d.2 0118-06	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 4-02 d.2 0118-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,0	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 2-15 d.2 kalk. własna	Przejścia p.poż. EI60 przez ścianę na rurze PP śr. 50 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 10,00	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
57	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 10,00	m prób. m	10,000	1,000
				RAZEM	10,000
58	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km 0,10	m ³ m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
61	KNR 4-02 d.3 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 4-02 d.3 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 4-02 d.3 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 4-02 d.3 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm 1+1	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR 4-02 d.3 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 4-02 d.3 0132-02	Demontaż baterii natryskowej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 4-02 d.3 0131-01	Demontaż zaworu do płuczki z zakorkowaniem podejścia o śr. 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 4-02 d.3 0234-03	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 4-01 d.3 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 9,50*0,50	m ² m ²	 4,750	 4,750
				RAZEM	4,750
70	KNR 4-01 d.3 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego - pod odpływy kratki 6,70+2,80	m m	 9,500	 9,500
				RAZEM	9,500
71	KNR 4-01 d.3 0208-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - na wejściu do studzienki 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
72	KNR 4-01 d.3 0339-05	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozkucie pionu kanalizacyjnego 1,50	m m	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500
73	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6,60+2,70	m m	 9,300	 9,300
				RAZEM	9,300
74	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
75	KNR-W 2-15 d.3 0216-02	Wpusty o śr. 100 mm z rusztem ze stali nierdzewnej i syfonem 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
76	KNR-W 4-02 d.3 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
77	KNR 4-01 d.3 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 9,50	m m	 9,500	 9,500
				RAZEM	9,500
78	KNR 4-01 d.3 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
79	KNR 4-01 d.3 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 1,50	m m	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500
80	KNR 4-01 d.3 0705-03	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 1,50	m m	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500
81	KNR 2-02 d.3 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 9,50*0,50	m ² m ²	 4,750	 4,750
				RAZEM	4,750
82	KNR 2-02 d.3 1118-09 z. sz. 5.7.a	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną Pow. do 10,0 m2. 9,50*0,50	m ² m ²	 4,750	 4,750
				RAZEM	4,750
83	KNR 4-01 d.3 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km (poz.69*0,02+poz.70*0,15*0,15+poz.71*0,15*0,15*0,10+poz.72*0,30*0,20)* 1,2	m ³ m ³	 0,481	 0,481
				RAZEM	0,481
4		Instalacja centralnego ogrzewania			
84	KNR-W 4-01 d.4 1216-01	Zabezpieczenie podłóg papierem falistym 3,00*3	m ² m ²	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
85	d.4 kalk. własna	Spuszczenie i ponowne nawodnienie instalacji c.o. 1	bud. bud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
86	KNR 4-01 d.4 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7,00	m	7,000	
				RAZEM	7,000
87	KNR 4-01 d.4 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
88	KNR-W 4-02 d.4 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
89	KNR 4-02 d.4 0512-01	Demontaż podłączenia grzejnikowego o śr. 15-20 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
90	KNR 4-02 d.4 0512-03	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNR 4-02 d.4 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 4,00	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
92	KNR-W 4-02 d.4 0117-05	Wymiana trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNR-W 2-15 d.4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 30,00	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
94	KNR-W 2-15 d.4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
95	d.4 kalk. własna	Montaż gowic termostatycznych do grzejników typu V 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
96	KNR-W 2-15 d.4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
97	KNR-W 2-15 d.4 0412-07	Automatyczne pionowe zawory odpowietrzające z zaworem stopowym fi 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99	KNR-W 2-15 d.4 0412-02	Zawory przelotowe kulowe zespolone z filtrem pod odpowietrzniki pionowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR-W 2-15 d.4 0434-01 analogia	Zbiorniczki rozprężne z rur PP-PN20-Stabi fi 32 mm L=0.50 m 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Purmo CV22-60/40 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Purmo CV22-60/50 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Purmo CV22-60/90 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR-W 2-15 d.4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNR-W 2-15 d.4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
106	KNR-W 2-15 d.4 0436-01	Próba na gorąco i wykonanie regulacji instalacji centralnego ogrzewania 3	urz. urz.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
107	KNR 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
108	KNR 4-01 d.4 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 7,00	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
109	KNR 4-01 d.4 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 7,00	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
110	kalk. własna d.4	Przejścia p.poż. EI60 przez strop na rurze stalowej śr. 20 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
111	KNR 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 7,00*0,50	m ² m ²	 3,500	 3,500
				RAZEM	3,500
112	KNR 4-01 d.4 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km 0,10	m ³ m ³	 0,100	 0,100
				RAZEM	0,100
113	KNR 4-04 d.4 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km 0,05	t t	 0,050	 0,050
				RAZEM	0,050
5		Prace dodatkowe			
114	kalk. własna d.5	Demontaż i ponowny montaż instalacji sanitarnych w pomieszczeniu kotłowni po wykonaniu izolacji ogniochronnej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000