

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji : PRZEBUDOWA INSTALACJI C.O., WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ ORAZ ISTNIEJĄ-
CEJ KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W CZELATYCACH
CZELATYCE
Inwestor : URZĄD GMINY W ROKIETNICY
Adres Inwestora : 37-562 ROKIETNICA
Wykonawca robót :
Branża : ROBOTY BUDOWLANE

WYKONAWCA :

INWESTOR :

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE, ROZBIÓRKOWE						
1	KNR-W 4-02	Odlączenie kotła żeliwnego wodnego typu KZ-3 STREBEL		kpl.		
d.1	0401-01	2		kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
2	KNR 4-02	Demontaż elementów kotła żeliwnego typu Strebel, KZ-3 - płaszcz wraz z krzywkami		kpl.		
d.1	0410-01	2		kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
3	KNR 4-02	Demontaż naczynia wzbiorczego cylindrycznego o poj.do 250 dm3		szt.		
d.1	0416-02	1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - demontaż zasobnika c.w.u. o pojemności 100 dm3		szt.		
d.1	0152-01	1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
5	KNR 4-02	Demontaż pompy c.o. UPS65 120F		szt.		
d.1	0418-07	1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
6	KNNR 8	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.65-80 mm		szt		
d.1	0513-04	6		szt	6,00	
					RAZEM	6,00
7	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8		kpl.		
d.1	0520-04	19		kpl.	19,00	
					RAZEM	19,00
8	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12		kpl.		
d.1	0520-05	32		kpl.	32,00	
					RAZEM	32,00
9	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16		kpl.		
d.1	0520-06	16		kpl.	16,00	
					RAZEM	16,00
10	KNR 4-01	Wykucie z muru wsporników grzejnikowych i wsporników rurociągów		szt.		
d.1	0354-15	4*67		szt.	268,00	
					RAZEM	268,00
11	KNR-W 4-02	Demontaż zaworów odcinających przy grzejnikach o śr. 15-20 mm		szt.		
d.1	0512-01	67		szt.	67,00	
					RAZEM	67,00
12	KNR-W 2-16	Demontaż płaszcza ochronnego gipsowo-klejowego o grub.10 mm rurociągów		m ²		
d.1	0604-02	60,00		m ²	60,00	
					RAZEM	60,00
13	KNR-W 2-16	Demontaż izolacji rurociągu z waty szklanej		m ²		
d.1	0308-05 analogia	25,00		m ²	25,00	
					RAZEM	25,00
14	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm		m		
d.1	0506-06	60,00		m	60,00	
					RAZEM	60,00
15	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm		m		
d.1	0506-03	120,00		m	120,00	
					RAZEM	120,00
16	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm		m		
d.1	0506-01	120,00		m	120,00	
					RAZEM	120,00
17	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - skucie fundamentu pod kotły		m ³		
d.1	0212-03	2,15*2,20*0,15		m ³	0,71	
					RAZEM	0,71
18	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - wyrównanie podłoża po rozebrany fundamentie pod kotły		m ²		
d.1	0211-01	2,15*2,20		m ²	4,73	
					RAZEM	4,73
19	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowej na ścianach pow.odbicia ponad 5 m2 - skucie nierówności na ścianach i suficie		m ²		
d.1	0701-06	40,00		m ²	40,00	
					RAZEM	40,00
20	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - do 10 km		t		
d.1	1107-01	1,0		t	1,00	
					RAZEM	1,00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 1,0		t		
				t	1,00	
					RAZEM	1,00
2 INSTALACJA WOD-KAN						
22	KNR 4-01 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem 6,50*0,50		m ²		
				m ²	3,25	
					RAZEM	3,25
23	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 3,25		m ²		
				m ²	3,25	
					RAZEM	3,25
24	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm 6,50*0,50*0,15		m ³		
				m ³	0,49	
					RAZEM	0,49
25	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku 0,50*0,80*6,50		m ³		
				m ³	2,60	
					RAZEM	2,60
26	KNR 0-13 0228-03	Rurociągi o śr. 110 mm 4,40		m		
				m	4,40	
					RAZEM	4,40
27	KNR 0-13 0228-01	Rurociągi o śr. 50 mm 2,00		m		
				m	2,00	
					RAZEM	2,00
28	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy na ścianie 1		szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
29	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1		szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
30	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 1		szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
31	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1		szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
32	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1		szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
33	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych -zlew 1		podej.		
				podej.	1,00	
					RAZEM	1,00
34	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 1		szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
35	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 6,50*0,30*0,20		m ³		
				m ³	0,39	
					RAZEM	0,39
36	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z ubiciem warstwami co 15 cm w gr. kat. III 2,60		m ³		
				m ³	2,60	
					RAZEM	2,60
37	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym gr. 10 cm - uzupełnienie podkładu po wykonanych robotach instalacyjnych 6,50*0,50*0,10		m ³		
				m ³	0,33	
					RAZEM	0,33
38	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro 6,50*0,50		m ²		
				m ²	3,25	
					RAZEM	3,25
39	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dopłata.za zmianę grub.o 10mm - do 5cm grubości warstwy Krotność = 3 3,25		m ²		
				m ²	3,25	
					RAZEM	3,25
3 INSTALACJA C.O.						

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.3	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie wnek podokiennych - przyklejenie płyt styropianowych grub. 3 cm do ścian 75,00		m ²		
				m ²	75,00	
					RAZEM	75,00
41 d.3	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 75,00		m ²		
				m ²	75,00	
					RAZEM	75,00
42 d.3	KNR 2-02 2006-01	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie - wykończenie wnek pod oknami płytą GK 75,00		m ²		
				m ²	75,00	
					RAZEM	75,00
43 d.3	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 100,00		m ²		
				m ²	100,00	
					RAZEM	100,00
44 d.3	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 16		szt.		
				szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
45 d.3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 20		szt.		
				szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
46 d.3	KNR-W 2-15 0403-04 analogia	Montaż tulei ochronnych stalowych w przejściach rur c.o. przez ściany i stropy 20*0,30 16*1,45		m		
				m	6,00	
				m	23,20	
					RAZEM	29,20
47 d.3	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 220,00		m		
				m	220,00	
					RAZEM	220,00
48 d.3	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 42,00		m		
				m	42,00	
					RAZEM	42,00
49 d.3	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 52,00		m		
				m	52,00	
					RAZEM	52,00
50 d.3	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 81,00		m		
				m	81,00	
					RAZEM	81,00
51 d.3	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 65,00		m		
				m	65,00	
					RAZEM	65,00
52 d.3	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 50,00		m		
				m	50,00	
					RAZEM	50,00
53 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - np. Brugman Kompakt 50		szt.		
				szt.	50,00	
					RAZEM	50,00
54 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 10		szt.		
				szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
55 d.3	KNR-W 2-15 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm 1		szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
56 d.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 61		szt.		
				szt.	61,00	
					RAZEM	61,00
57 d.3	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 61		szt.		
				szt.	61,00	
					RAZEM	61,00
58 d.3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm 61		szt.		
				szt.	61,00	
					RAZEM	61,00
59 d.3	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. Krotność = 2		m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
		510,00		m	510,00	
					RAZEM	510,00
60 d.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych 510,00		m		
				m	510,00	
					RAZEM	510,00
61 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 61		urz.		
				urz.	61,00	
					RAZEM	61,00
62 d.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 220,00*0,053 42,00*0,066 52*0,085 81,00*0,104 65,00*0,132 50*0,160		m ²		
				m ²	11,66	
				m ²	2,77	
				m ²	4,42	
				m ²	8,42	
				m ²	8,58	
				m ²	8,00	
					RAZEM	43,85
63 d.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 43,85		m ²		
				m ²	43,85	
					RAZEM	43,85
64 d.3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr. zewn.do 57 mm 43,85		m ²		
				m ²	43,85	
					RAZEM	43,85
65 d.3	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 43,85		m ²		
				m ²	43,85	
					RAZEM	43,85
66 d.3	KNZ-15 25- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm 15,00		m		
				m	15,00	
					RAZEM	15,00
67 d.3	KNZ-15 30- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 25 mm 15,00		m		
				m	15,00	
					RAZEM	15,00
68 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 20		szt.		
				szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
69 d.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m ² przy głębok. ponad 10 cm 16		szt.		
				szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
4 INSTALACJA GAZOWA						
70 d.4	KNR-W 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 42,00		m		
				m	42,00	
					RAZEM	42,00
71 d.4	KNR-W 2-15 0302-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10,00		m		
				m	10,00	
					RAZEM	10,00
72 d.4	KNR-W 2-15 0302-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,00		m		
				m	1,00	
					RAZEM	1,00
73 d.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 42,00*0,053 10,00*0,104 1,00*0,132		m ²		
				m ²	2,23	
				m ²	1,04	
				m ²	0,13	
					RAZEM	3,40
74 d.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 3,40		m ²		
				m ²	3,40	
					RAZEM	3,40
75 d.4	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr. zewn.do 57 mm 3,40		m ²		
					RAZEM	0,00
76 d.4	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 3,40		m ²		
				m ²	3,40	
					RAZEM	3,40
77 d.4	KNR 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm 2		przej.		
				przej.	2,00	
					RAZEM	2,00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.4	KNR 2-15 0310-04	Filtr gazu o śr. 40 mm 1		szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
79 d.4	KNR-W 2-15 0313-01	Zawory kulowe gazowe o śr. 15 mm 1		szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
80 d.4	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem - dostawa i podłączenie do instalacji gazowej 1		szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
81 d.4	KNR-W 2-15 0313-05	Zawory kulowe gazowe o śr. 40 mm 1		szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
82 d.4	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafki gazowe metalowe naścienne : 900x700x400 i 300x300x250 2		szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
83 d.4	KNR 7-08 0403-04 analogia	Dostawa i montaż Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej GX : głowica szybkozamykająca MAG-3 DN40, moduł alarmowy MD-2.Z, detektor gazu DEX/F-12, sygnalizator akustyczno-optyczny 1		kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
84 d.4	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 1		100 m 100 m	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
5 KOTŁOWNIA GAZOWA						
85 d.5	KNR 0-31 0215-01	Dostawa i montaż kotła wodnego, naściennego, kondensacyjnego INNOVENS MC90 De Dietrich z konsolą DIEMATIC 3 - wraz z podłączeniem do instalacji gazowej 1		kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
86 d.5	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania - montaż konsoli do automatycznego sterowania pracą kotła i systemu ogrzewania - konsola DIEMATIC 3 1		ukl. ukl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
87 d.5	KNR 2-15 0121-02 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm ³ - dostawa i montaż podgrzewacza pojemnościowego BC200 De Dietrich 1		kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
88 d.5	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - montaż pompy obiegu grzewczego, np. MAGNA 40-100F Grundfos 1		szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
89 d.5	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - montaż pompy cyrkulacyjnej c.w.u., np. UPS 25-40B Grundfos 1		kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
90 d.5	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - montaż pompy ładującej podgrzewacz c.w.u., np. UPS 25-60 Grundfos 1		kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
91 d.5	KNR 7-08 0201-03	Podłączenie pomp wraz z niezbędnymi zabezpieczeniami 1		kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
92 d.5	KNR 0-31 0213-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe - dostawa i montaż przeponowego naczynia wzbiorczego REFLEX N50 1		szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
93 d.5	KNR 0-31 0213-01	Naczynia wzbiorcze - dostawa i montaż ciśnieniowego naczynia wzbiorczego REFIX D8 1		szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
94 d.5	KNNR 4 0524-03	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 25 mm - montaż zaworu bezpieczeństwa DN25 SYR1915 1		szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
95 d.5	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm - montaż zaworu bezpieczeństwa DN15 SYR2115 1		szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
96 d.5	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1		szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
97 d.5	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm 1		szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
98 d.5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2		szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
99 d.5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 20 mm 2		szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
100 d.5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 25 mm 4		szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
101 d.5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 32 mm 2		szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
102 d.5	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 50 mm 4		szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
103 d.5	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 50 mm 1		szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
104 d.5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm 1		szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
105 d.5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm 1		szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
106 d.5	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,00		m		
				m	5,00	
					RAZEM	5,00
107 d.5	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11,00		m		
				m	11,00	
					RAZEM	11,00
108 d.5	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15,00		m		
				m	15,00	
					RAZEM	15,00
109 d.5	KNR 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach 12,00		m		
				m	12,00	
					RAZEM	12,00
110 d.5	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 5,00*0,053 11,00*0,066 12,00*0,085 15,00*0,104		m ²		
				m ²	0,27	
				m ²	0,73	
				m ²	1,02	
				m ²	1,56	
					RAZEM	3,58
111 d.5	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 3,58		m ²		
				m ²	3,58	
					RAZEM	3,58
112 d.5	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o śr. zewn.do 57 mm 3,58		m ²		
				m ²	3,58	
					RAZEM	3,58
113 d.5	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 3,58		m ²		
				m ²	3,58	
					RAZEM	3,58
114 d.5	KNZ-15 27- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm 12,00		m		
				m	12,00	
					RAZEM	12,00
115 d.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 4,74		m ²		
				m ²	4,74	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4,74
116	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1		szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
117	KNR 2-17 0122-03	Wkład kominowy - przewód powietrzno-spalinowy DN100/150 ze stali kwasoodpornej dł. 9,3 m, wyposażony w kolano sztywne, trójnik, wyczystkę, miskę na kondensat z wężym odpływowym, komplet elementów dystansowych, podporę, kształtkę nasadzaną z tylnym odpowietrzeniem 4,38		m ² m ²	4,38	
					RAZEM	4,38
118	KNR 2-17 0122-03 analogia	Czopuch komina spalinowego DN100/150 dł. 1,0 m 0,50		m ² m ²	0,50	
					RAZEM	0,50
119	analiza indywidualna	Dostawa i montaż gaśnicy proszkowej 6 kg 1		szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
120	KNR-W 2-15 0516-02	Próba szczelności węzłów cieplnych 1		węzeł węzeł	1,00	
					RAZEM	1,00
121	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. 1		kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
6	ROBOTY BUDOWLANE					
122	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg. (3,30*2,80-0,90*2,00)		m ² m ²	7,44	
					RAZEM	7,44
123	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 1,50		m m	1,50	
					RAZEM	1,50
124	KNR 0-19 0930-05	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodelne z PCV o pow. do 1.0 m2 1,10*0,55		m ² m ²	0,61	
					RAZEM	0,61
125	KNR-W 2-02 1204-03	Montaż drzwi stalowych ognioodpornych, ppoż. EI 30 0,90*2,00		m ² m ²	1,80	
					RAZEM	1,80
126	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 55,00		m ² m ²	55,00	
					RAZEM	55,00
127	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17"- powierzchnie pionowe 55,00		m ² m ²	55,00	
					RAZEM	55,00
128	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 55,00		m ² m ²	55,00	
					RAZEM	55,00
129	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 11,60		m ² m ²	11,60	
					RAZEM	11,60
130	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 11,60		m ² m ²	11,60	
					RAZEM	11,60
131	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - o grubości 1 cm 11,50		m ² m ²	11,50	
					RAZEM	11,50
132	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5 11,50		m ² m ²	11,50	
					RAZEM	11,50
133	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 11,50		m ² m ²	11,50	
					RAZEM	11,50
134	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną		m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz	Razem
		11,50		m ²	11,50	
					RAZEM	11,50
135 d.6	KNR 2-02 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną 2*4,90+2*2,35 -1,00		m m m	14,50 -1,00	
					RAZEM	13,50

mgr inż. Barbara Wojtań

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych

Nr ewid. PKD/0022/PWOS/04