

Szkoła Podstawowa w Jamnicy - roboty remontowe

- remont pomieszczenia kotłowni wraz z zapleczem
- adaptacja punktu wydawania posiłków
- wymiana grzejników co
- wymiana lamp oświetlenia wewnętrznego
- wymiana obróbek blacharskich kominów
- wymiana rynien, rur spustowych
- konserwacja i malowanie pokrycia dachu
- malowanie elewacji
- utwardzenie podwórza szkoły
- izolacja pionowa ścian fundamentowych
- remont pomieszczeń piwnicy.

Identyfikator kosztorysu: SZKOŁA PODSTAWOWA W JAMNICY -  
ROBOTY REMONTOWE

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 16.11.2022 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>WYMIANA OBRÓBEK BLACHARSKICH KOMINÓW PONAD DACHEM</b>		
1	KNR 4-01 535-8 Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m2	9,38
	(0,5+0,8)*2*0,5	1,30	
	(1,2+0,4)*2*0,5	1,60	
	(0,9+3,5)*2*0,5	4,40	
	(0,4*4)*0,4	0,64	
	(1,2+0,6)*2*0,4	1,44	
2	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	9,38
<b>2</b>	<b>WYMIANA RYNIEN, RUR SPUSTOWYCH</b>		
3	KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	120,90
	11,0+4,9+11,5+1,9+9,0+8,6+9,4+9,4+3,5+9,7+2,2+11,9+3,0+10,6+14,3	120,90	
4	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 517-4 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych	m	120,90
5	KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	63,90
	7,6*3+6,6+7,6+8,6+8,8+9,5	63,90	
6	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 519-4 Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych	m	63,90

**3 MALOWANIE I KONSERWACJA POKRYCIA DACHU**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
7	KNR 7-12 101-1 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne konstrukcji pełnościennych [RMS=1,3] połacie główne 8,8*7,8*2*1,5 205,92 3,0*2,3*0,5*2*1,5 10,35 5,0*7,0*2*1,5 105,00 3,0*7,0*0,5*1,5 15,75 7,0*1,5*1,5 15,75 8,8*7,5*1,5 99,00 4,1*6,0*0,5*1,5 18,45 5,9*6,0*0,5*1,5 26,55 8,5*1,2*1,5 15,30 10,7*8,0*1,5 128,40 11,5*7,5*1,5 129,38 5,0*7,0*1,5 52,50 10,5*9,5*2*1,5 299,25 przydaszki 10,5*1,0*1,5 15,75 9,7*1,0*1,5 14,55	m2	1 151,90
8	KNR 7-12 105-1 Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych [RMS=1,4]	m2	1 151,90
9	KNR 7-12 204-1 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania chlorokauczukowe) konstrukcji pełnościennych	m2	1 151,90
10	KNR 7-12 211-1 Malowanie pędzlem (farby nawierzchniowe i emalie epoksydowe) konstrukcji	m2	1 151,90
<b>4 MALOWANIE ELEWACJI</b>			
11	1-1 uzupełnienia, naprawa warstwy elewacyjnej 935,07*0,2 187,01	m2	187,01
12	KNR 7-12 105-1 Odtłuszczanie powierzchni ścian 11,0*8,7h - 1,4*2,14*6 77,72 4,90*8,6h 42,14 11,5*7,7h - (1,4*2,14*7+1,4*2,1) 64,64 1,9*8,7h 16,53 8,6*7,6h+9,0*6,6h - (1,4*2,14*7+1,4*2,1) 100,85 9,4*6,6+9,4*5,0*0,5 - 1,8*1,0*7szt 72,94 9,7*6,6 - 1,8*1,0*2 60,42 3,5*7,6h 26,60 9,7*7,6h+9,7*5,0*0,5 - 1,2*2,1*6 82,85 2,8*7,6 21,28 3,0*7,6 22,80 11,9*7,6h 90,44 10,6*9,5h 100,70 14,3*7,6h+14,3*6,5*0,5 155,16	m2	935,07
13	KNR 2-02 1505-11 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi betonu bez grunt. (powierzchnie zewn.)	m2	935,07
14	KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB 300-3 lakierowanie podbitek (11,0+4,9+11,5+1,9+9,0+8,6+9,4+9,4+3,5+9,7+2,2+11,9+3,0+10,6+14,3)*0,4 48,36	m2	48,36

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
15	KNR 2-02 1604-1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m (11,0+4,9+11,5+1,9+9,0+8,6)*8,0h*0,5 (9,4+9,7+3,5)*7,0h*0,5 (9,7+2,8+3,0+11,9+)*8,0h*0,5 10,6*9,0h+14,0*15,0h*0,5	m2	467,10
		187,60	
		79,10	
		200,40	

**5 UTWARDZENIE PODWÓRZA SZKOŁY - KOSTKA BETONOWA**

16	KNR 2-31 802-7 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm mechanicznie 7,2*6,1*0,5 10,6*11,3+6,0*11,3 13,1*(4,3+9,5)/2 3,2*13,0 10,9*7,0	m2	417,83
		21,96	
		187,58	
		90,39	
		41,60	
		76,30	
17	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	417,83
18	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	417,83
19	KNR 2-31 104-3 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	417,83
20	KNR 2-31 114-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu	m2	417,83
21	KNR 2-31 114-3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	417,83
22	KNR 9-11 101-2 Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami	m2	417,83
23	KNR 0-11 IGM 316-1 Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	417,83

**6 IZOLACJA PIONOWA FUNDAMENTÓW****6.1 izolacja ścian fundamentowych**

24	KNR 4-04 301-3 Rozebranie podłoża z betonu żwirowego gr.do 15 cm	m3	8,96
25	KNR 4-01 104-2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów 108,3	m3	108,30
		108,30	
26	KNR 4-01 211-3 Skucie nierówności betonu przy głęb.skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach 52,0	m2	52,00
		52,00	
27	KNR 7-12 WACETOB 303-2 Osuszenie powierzchni pionowych i skośnych cylindrycznych ręczne	m2	52,00
28	KNR 4-01 619-3 Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych powierzchni ścian	m2	52,00
29	KNR 4-01 704-2 Gruntowanie powierzchni fundamentów	m2	52,00
30	KNR 0-40 IRM 213-3 Wykonanie hydroizolacji	m2	52,00
31	KNR 2-02 901-1 Tynki zwykłe kat.II ścian płaskich wykonywane ręcznie	m2	52,00
32	KNR 0-29 IGM 641-1 Szpachlowanie powierzchni pionowych masą uszczelniającą	m2	52,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
33	KNR 0-17 IGM 2608-1 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	52,00
34	KNR 0-17 IGM 2608-3 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m2	52,00
35	KNR 0-17 IGM 2609-1 Przyklejenie płyt xps 10 cm do ścian	m2	52,00
36	KNR 0-23 IGM 2612-5 przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian 52,0*6 312,00	szt	312,00
37	KNR 0-17 IGM 2609-6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	52,00
38	KNR 0-17 IGM 1-1 izolacja pionowa ścian membraną kubełkową	m2	52,00
39	KNR 2-01 320-5 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych 108,3-(52,0*0,1) 103,10	m3	103,10
40	KNR 4-04 1103-1 załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych	m3	78,30
41	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyladowczym na odl.1 km	m3	78,30
42	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km	m3	78,30

**6.2 drenaż opaskowy**

43	KNR 2-01 610-8 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa	m3	32,48
44	KNR 2-01 611-4 Drenaż rurowy 1-rzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie	m	36,00
45	KNR 2-18 WACETOB 408-3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm	m	40,00
46	KNR 2-01 621-3 Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu	szt.o gł.2m	2,00

**6.3 odtworzenie nawierzchni**

47	KNR 2-01 236-2 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV	m3	73,10
48	KNR 2-31 103-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	59,70
49	KNR 2-31 308-1 Nawierzchnie betonowe warstwa dolna o gr.12 cm	m2	59,70
50	KNR 2-31 308-3 Nawierzchnie betonowe warstwa górna o gr.5 cm	m2	59,70
51	KNR 2-31 308-4 Nawierzchnie betonowe warstwa górna, każdy dalszy 1 cm gr.pow.5 cm [RMS=3]	m2	59,70

**7 REMONT POMIESZCZENIA KOTŁOWNI****7.1 ściany**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
52	KNR 4-01 703-2 Umocowanie siatek tynkarskich cięto-ciągnionych na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m2	40,68
	kotłownia 6,2*3,5 warsztat 4,2*2,8+3,9*1,85	21,70 18,98	
53	KNR 4-01 715-10 Tynki wewnętrzne zwykłe kat.II wykonywane ręcznie na podłożach z betonu żwirowego, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach płaskich o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5 m2	m2	40,68
54	KNR 4-01 701-5 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach - kotłownia	m2	49,53
	kotłownia (6,2+3,5)*2*2,7h-1,5*1,9	49,53	
55	KNR 4-01 715-4 Tynki wewnętrzne zwykłe kat.II wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych na stropach płaskich o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5 m2	m2	49,53
56	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2803-4 Licowanie ścian płytkami kamionkowymi na zaprawach klejowych	m2	34,15
	kotłownia (6,2+3,5)*2*2,0h- (1,5*1,9+0,9*2,0)	34,15	
57	KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich	m2	143,89
	kotłownia 40,68+49,53 - 34,15 płytki warsztat 4,2*2,8+3,9*1,85 (4,2+2,8)*2*2,7h (3,9+1,85)*2*2,7h	90,21 -34,15 18,98 37,80 31,05	

**7.2 posadzki**

58	KNR 4-04 504-1 Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych	m2	21,70
	6,2*3,5	21,70	
59	KNR 2-02 WACETOB 1104-1 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej, gr.20 mm zatarte na ostro	m2	40,68
	6,2*3,5 4,2*2,8 3,9*1,85	21,70 11,76 7,22	
60	KNR 0-29 IGM 635-1 Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia	m2	40,68
61	KNR 0-29 IGM 640-1 Szpachlowanie powierzchni poziomych masą izolacyjną	m2	40,68
62	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	40,68
63	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm [RMS=3]	m2	40,68
64	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2805-4 Posadzki jednobarwne z płytek na zaprawach klejowych	m2	40,68

**7.3 zejście do kotłowni**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
65	KNR 4-01 104-2 Wykopy o ścianach pionowych (2,0+0,8+2,15+1,8)*1,2h*1,0s	m3	8,10
		8,10	
66	KNR 4-01 619-1 Odgrzybianie przy użyciu szczotek stalowych powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 2 m2 (2,0+0,8+2,15+1,8)*1,2h	m2	8,10
		8,10	
67	KNR 0-29 IGM 635-1 Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia	m2	8,10
68	KNR 0-29 IGM 641-1 Szpachlowanie powierzchni pionowych masą uszczelniającą	m2	8,10
69	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie wykopów	m3	8,10
70	KNR 4-01 211-3 Skucie nierówności betonu przy głęb.skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach (0,15+0,3)*0,9*7	m2	2,84
		2,84	
71	KNR 2-02 WACETOB 1105-3 Grunt dyspersyjny	m2	2,84
72	KNR 2-02 WACETOB 1104-1 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej, gr.20 mm zatarte na ostro	m2	2,84
73	KNR 2-02 WACETOB 1104-3 Dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	2,84
74	KNR 4-01 WACETOB 1-1 remont zadaszenia zejścia do kotłowni	kpl	1,00

**8 ADAPTACJA PUNKTU WYDAWANIA POSIŁKÓW****8.1 roboty rozbiórkowe**

75	KNNR 3 0801-05 Rozebranie posadzki z deszczulek z oderwaniem listew i cokołów	m2	48,2500
76	KNR 4-01 0804-07 Zerwanie posadzki cementowej	m2	48,2500
77	KNR 4-01 0609-03 Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm	m2	48,2500
78	KNR 4-01 1202-09 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	155,0900
79	KNR 4-01 0329-05 Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	0,5000
80	KNR 4-01 0346-06 Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej dla belek stalowych	gniazd.	3,5000
81	KNR 4-01 0313-04 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m	3,0000
82	KNR 4-01 0701-05 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	12,7500
83	KNR 4-01 0106-04 Usunięcie z budynku gruzu	m3	5,6800
84	KNR 4-01 0108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	5,6800

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
85	KNR 4-01 0108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km [R=10;M=10;S=10]	m3	5,6800
86	Cena zakładowa Koszt utylizacji gruzu i odpadów	m3	5,6800
<b>8.2 roboty wykończeniowe budowlane</b>			
87	KNR AT-25 0117-03 Wstępna iniekcja wypełniająca pustki w ścianie o grubości 51 cm - otwory dla iniekcji ciśnieniowej dwurzędowej jednostronnej	m	8,5000
88	KNR AT-25 0102-03 Iniekcja grawitacyjna dwurzędowa jednostronna w ścianie o grubości 51 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%	m	8,5000
89	KNR 4-01 0619-02 Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m2	12,7500
90	KNR 0-40 0209-01 Przygotowanie podłoża pod tynki - warstwa szczerwna; wykonanie obrzutki ręcznie, nakładanie zaprawy kryjąco	m2	12,7500
91	KNR 0-40 0210-01 Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1,5 cm wykonywane ręcznie - zaprawa	m2	12,7500
92	KNR 0-40 0212-01 Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej	m2	12,7500
93	KNR 4-01 0713-02 Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na stropach	m2	48,2500
94	KNR 4-01 0713-01 Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach	m2	106,8400
95	KNR 2-02 0607-01 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	48,2500
96	KNR 2-02 0609-03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	48,2500
97	KNR 2-02 1102-02 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2	48,2500
98	KNR 2-02 1102-03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm [R=3;M=3;S=3]	m2	48,2500
99	KNR 2-02 1106-07 dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	48,2500
100	NNRNKB 202 2806-05 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych na zaprawie klejowej	m2	48,2500
101	NNRNKB 202 2809-03 (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m	28,0000
102	NNRNKB 202 1134-02 (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami [R=2;M=2;S=2]	m2	155,0900
103	KNR-W 2-02 2011-02 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	106,8400
104	KNR-W 2-02 2011-03 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu betonowym	m2	48,2500

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
105	KNR 2-02 1505-01 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	100,0000
106	KNR 2-02 1505-02 Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m2	100,0000
107	KNR 4-01 1206-05 Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m2	55,0900
108	KNR 13-23 1004-07 Malowanie dwukrotne farbą olejną powierzchni drewnianych drzwi i powierzchni pełnych uprzednio malowanych	m2	7,2000
109	KNR 0-19 0931-01 Okna aluminiowe o pow. do 1.0 m2 oszklone na budowie - montaż okienek podawczych	m2	1,0000
110	NNRNKB 202 2143-03 (z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 40 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m	2,0000
111	NNRNKB 202 2143-03 (z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 40 cm z pcv	m	5,4000
112	KNR 13-12 1302-03 Malowanie dwukrotne farbą olejną powierzchni metalowych rur	m2	15,0000

**8.3 roboty instalacyjne**

113	KNR-W 4-02 0610-01 Demontaż rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem bocznym o śr. 15 mm	kpl.	3,0000
114	KNR 4-07 0329-06 Demontaż grzejników konwektorowych z rur miedzianych - podwójnych o długości 100 cm o wysokości 60-80 cm	szt.	3,0000
115	KSNR 8 0412-05 Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt.	6,0000
116	KNR 4-07 0316-06 Montaż grzejników z blachy stalowej - dwupłytowych o wysokości 65-90 cm o długości 110-200 cm o mocy cieplnej 6200 W	szt.	3,0000
117	KNR 2-15 0422-02 Rury przyłączne o śr. 20-32 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych [R=0.955; M=1; S=1]	kpl.	3,0000
118	KNR 0-31 0208-01 Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.	3,0000
119	KNR 0-31 0208-03 Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.	3,0000
120	KNR 7-12 0101-04 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	1,0500
121	KNR-W 7-12 0105-04 Odtłuszczenie rurociągów	m2	1,0500
122	KNR 19-01 1313-02 Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m	1,0500
123	KNR-W 2-15 0436-01 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	3,0000
124	KNR-W 2-15 0406-01 Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	próba	1,0000



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
125	KNR-W 2-15 0406-02 Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	próba	1,0000

**8.4 wyposażenie kuchenne**

126	KNR 2-02 1-1 wyposażenie kuchni	kpl	1,00
-----	------------------------------------	-----	------

**9 WYMIANA GRZEJNIKÓW W SALACH I NA KORYTARZU, MONTAŻ OSŁON GRZEJNIKOWYCH****9.1 sala nr 1**

127	KNR 4-02 WACETOB 517-1 Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o łączach gwintowanych o średnicy 15 mm	kpl	3,00
128	KNR 4-02 WACETOB 521-2 Demontaż grzejnika stalowego 2-płytowego	kpl	3,00
129	KNR 4-02 WACETOB 512-1 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20 mm	szt	3,00
130	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.600-900 mm i długości do 1600 mm	szt	3,00
131	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt	3,00
132	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt	3,00
133	KNR 2-15 WACETOB 428-1 Rura przyłączna do grzejników żeliwnych, stalowych, płytowych, aluminiowych, konwektorów, nagrzewnic o średnicy nominalnej 15 mm	kpl	3,00
134	KNR 0-35 IGM 215-4 Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 6-28 st.C	szt	3,00

**9.2 korytarz parter**

135	KNR 4-02 WACETOB 521-2 Demontaż grzejnika stalowego 2-płytowego	kpl	5,00
136	KNR 4-02 WACETOB 517-1 Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o łączach gwintowanych o średnicy 15 mm	kpl	5,00
137	KNR 4-02 WACETOB 512-1 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20 mm	szt	5,00
138	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.600-900 mm i długości do 1600 mm	szt	4,00
139	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.600-900 mm i długości do 1600 mm	szt	1,00
140	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt	5,00
141	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt	5,00
142	KNR 2-15 WACETOB 428-1 Rura przyłączna do grzejników żeliwnych, stalowych, płytowych, aluminiowych, konwektorów, nagrzewnic o średnicy nominalnej 15 mm	kpl	5,00
143	KNR 0-35 IGM 215-4 Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 6-28 st.C	szt	5,00

**9.3 biblioteka**

144	KNR 4-02 WACETOB 521-2 Demontaż grzejnika stalowego 2-płytowego	kpl	3,00
-----	--	-----	------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
145	KNR 4-02 WACETOB 517-1 Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o łączach gwintowanych o średnicy 15 mm	kpl	3,00
146	KNR 4-02 WACETOB 512-1 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20 mm	szt	3,00
147	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.600-900 mm i długości do 1600 mm	szt	3,00
148	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt	3,00
149	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt	3,00
150	KNR 2-15 WACETOB 428-1 Rura przyłączna do grzejników żeliwnych, stalowych, płytowych, aluminiowych, konwektorów, nagrzewnic o średnicy nominalnej 15 mm	kpl	3,00
151	KNR 0-35 IGM 215-4 Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 6-28 st.C	szt	3,00

**9.4 łazienka obok biblioteki**

152	KNR 4-02 WACETOB 521-2 Demontaż grzejnika stalowego 2-płytowego	kpl	1,00
153	KNR 4-02 WACETOB 517-1 Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o łączach gwintowanych o średnicy 15 mm	kpl	1,00
154	KNR 4-02 WACETOB 512-1 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20 mm	szt	1,00
155	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.600-900 mm i długości do 1600 mm	szt	1,00
156	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
157	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
158	KNR 2-15 WACETOB 428-1 Rura przyłączna do grzejników żeliwnych, stalowych, płytowych, aluminiowych, konwektorów, nagrzewnic o średnicy nominalnej 15 mm	kpl	1,00
159	KNR 0-35 IGM 215-4 Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 6-28 st.C	szt	1,00

**9.5 klatka schodowa**

160	KNR 4-02 WACETOB 521-2 Demontaż grzejnika stalowego 2-płytowego	kpl	1,00
161	KNR 4-02 WACETOB 517-1 Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o łączach gwintowanych o średnicy 15 mm	kpl	1,00
162	KNR 4-02 WACETOB 512-1 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20 mm	szt	1,00
163	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.600-900 mm i długości do 1600 mm	szt	1,00
164	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
165	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
166	KNR 2-15 WACETOB 428-1 Rura przyłączna do grzejników żeliwnych, stalowych, płytowych, aluminiowych, konwektorów, nagrzewnic o średnicy nominalnej 15 mm	kpl	1,00
167	KNR 0-35 IGM 215-4 Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 6-28 st.C	szt	1,00

**9.6 korytarz piętro, klatka schodowa**

168	KNR 4-02 WACETOB 521-2 Demontaż grzejnika stalowego 2-płytowego	kpl	6,00
169	KNR 4-02 WACETOB 517-1 Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o średnicy 15 mm	kpl	6,00
170	KNR 4-02 WACETOB 512-1 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20 mm	szt	6,00
171	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.600-900 mm i długości do 1600 mm	szt	3,00
172	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.600-900 mm i długości do 1600 mm	szt	3,00
173	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt	6,00
174	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt	6,00
175	KNR 2-15 WACETOB 428-1 Rura przyłączna do grzejników żeliwnych, stalowych, płytowych, aluminiowych, konwektorów, nagrzewnic o średnicy nominalnej 15 mm	kpl	6,00
176	KNR 0-35 IGM 215-4 Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 6-28 st.C	szt	6,00

**9.7 szatnia**

177	KNR 4-02 WACETOB 521-2 Demontaż grzejnika stalowego 2-płytowego	kpl	2,00
178	KNR 4-02 WACETOB 517-1 Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o średnicy 15 mm	kpl	2,00
179	KNR 4-02 WACETOB 512-1 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20 mm	szt	2,00
180	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.600-900 mm i długości do 1600 mm	szt	2,00
181	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00
182	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00
183	KNR 2-15 WACETOB 428-1 Rura przyłączna do grzejników żeliwnych, stalowych, płytowych, aluminiowych, konwektorów, nagrzewnic o średnicy nominalnej 15 mm	kpl	2,00
184	KNR 0-35 IGM 215-4 Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 6-28 st.C	szt	2,00

**9.8 siłownia**

185	KNR 4-02 WACETOB 521-2 Demontaż grzejnika stalowego 2-płytowego	kpl	3,00
186	KNR 4-02 WACETOB 517-1 Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o średnicy 15 mm	kpl	3,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
187	KNR 4-02 WACETOB 512-1 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20 mm	szt	3,00
188	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.600-900 mm i długości do 1600 mm	szt	3,00
189	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.600-900 mm i długości do 1600 mm	szt	3,00
190	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt	3,00
191	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt	3,00
192	KNR 2-15 WACETOB 428-1 Rura przyłączna do grzejników żeliwnych, stalowych, płytowych, aluminiowych, konwektorów, nagrzewnic o średnicy nominalnej 15 mm	kpl	3,00
193	KNR 0-35 IGM 215-4 Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 6-28 st.C	szt	3,00

**9.9 prace dodatkowe**

194	KNR 2-15 WACETOB 406-1 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządzeń	29,00
195	KNR 2-15 WACETOB 436-1 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	szt	29,00
196	KNR 2-15 WACETOB 406-1 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządzeń	1,00

**9.10 montaż osłon grzejnikowych**

197	KNR 2-02 1-1 montaż osłon grzejnikowych	kpl	24,00
-----	--	-----	-------

**10 WYMIANA OPRAW OŚWIETLENIA**

198	KNR 4-03 1134-1 Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	55,00
199	KNR 4-03 1134-2 Demontaż belki montażowej	szt	15,00
200	KNR 4-03 1135-2 Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych - podłoże betonowe	szt	19,00
201	KNR 5-08 511-13 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych	szt	13,00
202	KNR 4-03 609-1 Wymiana opraw świetlnych	szt	19,00
203	KNR 5-08 511-13 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych	szt	36,00
204	KNR 5-08 513-4 Montaż na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym zawieszanych lub przykręcanych z podłączeniem opraw przykręcanych 1x20 W przelotowych	szt	12,00
205	KNR 4-03 303-3 Wymiana tablic bezpiecznikowych	szt	3,00

**11 REMONT POMIESZCZEŃ W PIWNICY - szatnie i siłownia****11.1 zejście do piwnicy**

206	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic	szt	2,00
-----	--	-----	------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
207	KNR 4-01 701-5 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	23,40
	ściany 1,4*1,2+3,8*2,6h*2+1,4*1,4 23,40		
208	KNR 4-01 619-2 Odgrzybianie przy użyciu szczotek stalowych powierzchni ścian	m2	23,40
209	KNR 4-01 621-5 Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania dwukrotnie	m2	23,40
210	KNR 0-41 IGM 111-1 Szpachlowanie powierzchni pionowych masą izolacyjną	m2	23,40
211	KNR 0-41 IGM 111-2 Uszczelnienie masą izolacyjną powierzchni pionowych poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m2	23,40
212	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby	m2	29,64
	strop 1,2*(3,8+1,4) 6,24		
	ściany 1,4*1,2+3,8*2,6h*2+1,4*1,4 23,40		
213	KNR 4-01 320-2 Obsadzenie w ścianach ościeżnic	m2	3,69
	2,05*0,9*2 3,69		
214	KNR 4-01 711-3 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 5 m2	m2	23,40
	ściany 1,4*1,2+3,8*2,6h*2+1,4*1,4 23,40		
215	KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku	m2	23,40
	ściany 1,4*1,2+3,8*2,6h*2+1,4*1,4 23,40		
216	KNR 2-02 2009-4 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie stropów na tynku	m2	6,24
	strop 1,2*(3,8+1,4) 6,24		
217	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.)	m2	29,64
	strop 1,2*(3,8+1,4) 6,24		
	ściany 1,4*1,2+3,8*2,6h*2+1,4*1,4 23,40		

**11.2 siłownia, przedsionek, sanitariat****11.2.1 posadzki**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
218	KNR 4-01 811-7 Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej siłownia 6,2*7,0 przedsionek 2,8*2,45 sanitariat 2,3*1,4	m2	53,48
		43,40	
		6,86	
		3,22	
219	KNR 4-01 804-7 Zerwanie posadzki cementowej	m2	53,48
220	KNR 4-01 609-3 Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego gr.do 15 cm	m2	53,48
221	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka podłoża betonowego 53,48*0,3	m3	16,04
		16,04	
222	KNR 4-01 106-5 usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię 16,04+53,48*0,15	m3	24,06
		24,06	
223	KNR 4-04 1105-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku - transport samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km	m3	24,06
224	KNR 4-04 1105-2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km [RMS=8]	m3	24,06
225	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 53,48*0,25	m3	13,37
		13,37	
226	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-3 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2	m2	53,48
227	KNR 2-02 611-3 Izolacje cieplne z płyt styrodur poziome, na sucho	m2	53,48
228	KNR 2 604-1 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2	53,48
229	KNR 2-02 WACETOB 1104-1 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej, gr.20 mm zatarte na ostro	m2	53,48
230	KNR 2-02 WACETOB 1104-3 Dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm [RMS=4]	m2	53,48
231	KNR 2-02 WACETOB 1116-7 dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	53,48
232	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2806-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych	m2	53,48

**11.2.2 ściany, stropy**

233	KNR 4-02 1-1 wymiana instalacji kanalizacyjnej, wodnej	kpl	1,00
234	KNR 4-03 1-1 wymiana instalacji elektrycznej	kpl	1,00
235	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic	szt	3,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
236	KNR 4-01 701-5 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach ściany (6,2+7,0)*2*2,75h 72,60 (3,8+2,45)*2*2,75h 34,38	m2	106,98
237	KNR 4-01 701-11 Odbicie tynków wewnętrznych na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy siłownia 6,2*7,0 43,40 przedsionek 3,8*2,45 9,31 sanitariat 2,3*1,4 3,22	m2	55,93
238	KNR 4-01 819-15 rozebranie wykładziny ściiennej z płytek (2,3+1,4)*2,0h*2 - 0,9*2,0 13,00	m2	13,00
239	KNR 4-01 619-2 Odgrzybianie przy użyciu szczotek stalowych powierzchni ścian	m2	106,98
240	KNR 4-01 621-5 Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania dwukrotnie	m2	106,98
241	KNR 0-41 IGM 111-1 Szpachlowanie powierzchni pionowych masą izolacyjną	m2	106,98
242	KNR 0-41 IGM 111-2 Uszczelnienie masą izolacyjną powierzchni pionowych poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m2	106,98
243	KNR 4-01 320-2 Obsadzenie w ścianach ościeżnic 2,05*0,9*3 5,54	m2	5,54
244	KNR 2-02 1019-1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone pełne 0,9*2,05*3 5,54	m2	5,54
245	KNR 4-01 711-3 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 5 m2 106,98 106,98	m2	106,98
246	KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku 106,98 - 13,0 płytki 93,98	m2	93,98
247	KNR 2-02 2009-4 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie stropów na tynku strop 53,48 53,48	m2	53,48
248	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.) strop 53,48 53,48 ściany 93,98 93,98	m2	147,46
249	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2802-5 Licowanie ścian płytkami kamionkowymi na zaprawach klejowych	m2	13,00

----- Koniec wydruku -----