

PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTOR: Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa
33-300 Nowy Sącz, ul. Staszica 1

NAZWA BUDOWY: Budynek Biblioteki PWSZ - Nowy Sącz

ADRES BUDOWY: 33-300 Nowy Sącz, Al. Wolności 40
dz. nr 72/3, obręb. 88

RODZAJ ROBÓT: Remont pomieszczeń części II piętra

KOD CPV: 45453000 – 7 Roboty remontowe i renowacyjne

Nowy Sącz, kwiecień 2012 rok,-

Opracował:
INSPEKTOR NADZORU
mgr inż. Henryk FIRLEJ
ul. B. GAB. 834/A-49/79
ul. B. GAB. 834/A-66/85
mgr inż. Henryk FIRLEJ

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Remont sali II piętra					
1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 2.00*1.40	m ² m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzewiowych o pow.do 2 m2 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzewiowych o pow.ponad 2 m2 2.05*1.60	m ² m ²	3.280	
				RAZEM	3.280
5	Kalkulacja indywidualna	Demontaż ze ścian luster 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 2.26*1.40+5.70*3.00+13.75	m ² m ²	34.014	
				RAZEM	34.014
7	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. 1.68*2.00+2.10*1.68	m ² m ²	6.888	
				RAZEM	6.888
8	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 1.40*(1.30+2.90)+1.80*(2.30+6.50)	m ² m ²	21.720	
				RAZEM	21.720
9	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.90*(1.50+2.50+5.10+5.70+0.60+4.10*2+1.90+4.00+5.40+1.50++3.30+1.10+4.04)-6*2.05*0.90	m ² m ²	118.966	
				RAZEM	118.966
10	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.90*0.70*0.30+2.90*0.30*0.20	m ³ m ³	0.783	
				RAZEM	0.783
11	KNR 4-01 0354-02 - analogia	Wykucie z muru listew drewnianych pod boazerie - analogia wsp. do R= 0.5 3*(5.50+5.40+4.00+3.90+1.80)	m m	61.800	
				RAZEM	61.800
12	KNR 4-01 0707-05 - analogia	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnic., opask., listwami i cokołk.podłóg - w miejscach po wykutych ze ścian listwach drewnianych pod boazerie 61.80	m m	61.800	
				RAZEM	61.800
13	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej (wylewki cementowej) - analogia 226.30	m ² m ²	226.300	
				RAZEM	226.300
14	KNR 4-01 0609-01 - analogia	Rozebranie izolacji poziomej z papy pod posadzką (wylewka cementową) izolacji termicznej z trzciny - analogia 226.30	m ² m ²	226.300	
				RAZEM	226.300
15	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych 0.51*1.10*2.05	m ³ m ³	1.150	
				RAZEM	1.150
16	KNR 4-01 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek 0.51*1.60*0.20	m ³ m ³	0.163	
				RAZEM	0.163

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 3.20	m m	3.200	3.200
				RAZEM	3.200
18	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek 3.20	m m	3.200	3.200
				RAZEM	3.200
19	KNR 4-01 0705-02	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokryw.brzody uprzed.zamurów.ceglami lub dachów- kami (na wykonanym nadprożu) 3.20	m m	3.200	3.200
				RAZEM	3.200
20	KNR 4-01 0708-03	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 40 cm 2*2.05+1.10	m m	5.200	5.200
				RAZEM	5.200
21	KNR 4-01 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegiel o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian (zamurowanie otworu drzwiowego z korytarza) 0.90*2.05	m ² m ²	1.845	1.845
				RAZEM	1.845
22	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pusta- ków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 0.90*2.05*2	m ² m ²	3.690	3.690
				RAZEM	3.690
23	KNR 4-01 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
24	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierz- ni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
25	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grub.do 30 cm (w stropie i dachu w celu wyprowadzenia wentylacji z sani- tariatu damskiego) 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
26	Kalkulacja indywidual- na	Dopłata za wymianę krętek wentylacyjnych 9	szt. szt.	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
27	KNR-W 2- 15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (rury wentylacyjne) 2*3.00	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
28	Kalkulacja indywidual- na	Dopłata za rurę stalową SPIRO (wentylacja z sanitariatu męskiego) 2.00	m m	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-16 0307-04	Jednowarstwowa izolacja o grub.60 mm otulinami z wełny mineralnej ru- rociągów PCV (rury wentylacyjne) 6.00*0.94	m ² m ²	5.640	5.640
				RAZEM	5.640
30	KNR 2-02 0120-02 - analogia	Obmurowanie przewodów wentylacyjnych ponad połacią dachową cegłą klinkierową grub. 1/2 cegły. 2*(0.65+0.53)*0.60	m ² m ²	1.416	1.416
				RAZEM	1.416
31	KNR 2-02 0923-02	Spoinowanie ścian zaprawą cement.,barwiona (spoiny w obmurowanych przewodach wentylacyjnych ponad połacią dachową) 2*(0.65+0.53)*0.60	m ² m ²	1.416	1.416
				RAZEM	1.416
32	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm 2*(0.70+0.40)	m ² m ²	2.200	2.200
				RAZEM	2.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej grub.0.55 mm (komin z przewodami wentylacyjnymi) 2*(0.95+0.53)*0.30	m ² m ²	0.888	0.888
				RAZEM	0.888
34	Kalkulacja indywidualna	Dopłata za kratki wentylacyjne	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami (wejście główne z podestu do korytarza - zmniejszenie otworu drzwiowego) 0.30*(2.05*1.60-2.05*1.10)	m ³ m ³	0.308	
				RAZEM	0.308
36	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 m ² 2.05*(1.60-1.10)*2	m ² m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
37	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie (szpachlety zewnętrzne po wymianie stolarki okiennej) 0.35*(16*2*1.50+15*1.20+0.90)	m ² m ²	23.415	
				RAZEM	23.415
38	KNR 0-19 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m ² 15*1.20*1.50+0.90*1.50	m ² m ²	28.350	
				RAZEM	28.350
39	KNR 4-01 1206-09 - analogia	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi parapetów okiennych (wewnętrznych) 14*(1.25*0.25+1.45*0.10*2+0.10*2*0.06+1.45*0.06)+1.30*0.60+1.55*0.10*2+0.10*2*0.06+1.55*0.06	m ² m ²	11.016	
				RAZEM	11.016
40	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal.pełnych szpachlowanych jednokrotnie (parapety metalowe) 0.70*0.20+0.90*0.20+1.50*0.10*2	m ² m ²	0.620	
				RAZEM	0.620
41	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 0.60*(0.60+2*1.20+0.90*2+1.10+1.00*2+1.20+1.30+0.80+0.45)	m ² m ²	6.990	
				RAZEM	6.990
42	KNR 4-01 1212-21	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowych 5.00	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm 22.00	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
44	NNRNKB 202 2026-01	(z.XI) Ścianki działowe RIGIPS 3.41.012 na podwójnej konstrukcji z profili CW 50 i U 50 z podwójnym poszyciem płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS RIGIMETR grub. 15.5 cm 2.90*5.50-1.10*2.05	m ² m ²	13.695	
				RAZEM	13.695
45	NNRNKB 202 2026-02	(z.XI) Ścianki działowe RIGIPS 3.41.02 na podwójnej konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS RIGIMETR grub. 20.5 cm 2.90*(5.90+2.80+6.10)-2*1.10*2.05	m ² m ²	38.410	
				RAZEM	38.410
46	KNR 4-01 0331-08	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.90	m m	2.900	
				RAZEM	2.900
47	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm 2.90*(3.97+1.30*2+0.09*2+1.50)-2*1.00*2.05	m ² m ²	19.825	
				RAZEM	19.825
48	NNRNKB 202 0175-04 - analogia	(z.IV) Ścianki działowe z cegły modularnej grub. 9 cm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$2.20 \cdot (1.93 + 1.80 + 1.30) - 3 \cdot 0.90 \cdot 2.05$	m ²	5.531	
				RAZEM	5.531
49	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		$2 \cdot (19.825 + 5.531)$	m ²	50.712	
				RAZEM	50.712
50	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		226.30	m ²	226.300	
				RAZEM	226.300
51	KNR 2-02 2009-08	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm - przyjęto 20 % z 226.30	m ²		
		$0.20 \cdot 226.30$	m ²	45.260	
				RAZEM	45.260
52	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		$2.90 \cdot (17.80 + 12.00 + 18.80 + 12.00 + 9.20 + 8.80 + 2 \cdot 0.30 + 2.10 \cdot 2 + 2.40 + 0.40 + 3.90 + 3.00 + 4.05 + 2.10 + 0.40 + 1.90 + 3.80 + 4.00 + 3.20) - 2.05 \cdot (2 \cdot 1.00 + 0.90) + 0.40 \cdot (11.30 + 9.60)$	m ²	328.810	
				RAZEM	328.810
53	KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm - przyjęto 15% z 320.45	m ²		
		$0.15 \cdot 328.810$	m ²	49.322	
				RAZEM	49.322
54	KNR 4-01 0705-01 - analogia	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach i sufitach w miejscach po rozebranych ściankach (styki ścinek ze ścianami i sufitem)	m		
		78.72	m	78.720	
				RAZEM	78.720
55	KNR 4-01 0705-01 - analogia	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach w miejscach po zdemontowanych cokołach z desek (rozebrana posadzka z parkietu) - wsp. 0.5 do R.M.S	m		
		$5.40 + 0.30 + 1.30 + 11.20 + 5.70 + 6.10 + 5.30 + 2.30 + 2 \cdot (1.20 + 2.10) + 1.80 + 1.50 + 2.50 + 4.40 + 2.50 + 1.40 + 4.30 + 0.20 + 5.50 + 2 \cdot 4.40$	m	77.100	
				RAZEM	77.100
56	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		226.30	m ²	226.300	
				RAZEM	226.300
57	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m ²		
		"Fartuchy" przy umywalkach w salach	m ²	4.050	
		3*1.50*0.90	m ²	39.764	
		Sanitariaty:	m ²		
		$2.20 \cdot (1.80 + 1.93 + 1.50 + 1.30 + 0.92 \cdot 2 + 1.80 + 1.00 + 1.80 + 2 \cdot 2.90 + 2 \cdot 1.30 + 2 \cdot 1.80) - 2 \cdot 1.00 \cdot 2.05 - 3 \cdot 2 \cdot 0.90 \cdot 2.05$	m ²		
				RAZEM	43.814
58	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		$328.81 + 2.80 \cdot (6.10 \cdot 2 + 2.80 \cdot 2 + 5.80 \cdot 2 + 4.00 + 3.20 + 1.40 \cdot 2 + 3.90 \cdot 2) + 0.70 \cdot (2 \cdot 3.90 + 3 \cdot 2.90) - 4.05 - 1.10 \cdot 2.05 - 6 \cdot 0.90 \cdot 2.05 - 2 \cdot 1.00 \cdot 2.05 + 0.40 \cdot (11.30 + 9.60)$	m ²	457.355	
				RAZEM	457.355
59	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		226.30 + 457.355	m ²	683.655	
				RAZEM	683.655
60	KNR-W 2- 02 1027-02	Drzwi przeciwpozarowe EI 30 wraz z ościeżnicą o pow. ponad 1.5 m ²	m ²		
		$2.00 \cdot (1.00 + 0.80)$	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
61	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
62	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o pow. do 2.0 m ² fabrycznie wykończone	m ²		
		$2.00 \cdot (4 \cdot 1.00 + 3 \cdot 0.80 + 2 \cdot 0.90)$	m ²	16.400	
				RAZEM	16.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa grub.5 cm 226.30	m ²		
			m ²	226.300	
				RAZEM	226.300
64	KNR 2-02 0616-01 - analogia	Izolacje z folii PCV na sucho pozioma - jedna warstwa 226.30	m ²		
			m ²	226.300	
				RAZEM	226.300
65	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro 226.30	m ²		
			m ²	226.300	
				RAZEM	226.300
66	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 3 226.30	m ²		
			m ²	226.300	
				RAZEM	226.300
67	Kalkulacja Indywidual- na	Dopłata za siatkę zbrojeniową 226.30	m ²		
			m ²	226.300	
				RAZEM	226.300
68	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - układanie posadzek w "karo" - mnożnik do R=1.30 i do M=1.03 226.30	m ²		
			m ²	226.300	
				RAZEM	226.300
69	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 0.90+0.30+9.40+0.30+0.80+18.67+6.10+5.40+6.10*2+2.10*2+2.20+0.40* 2+5.30+1.60+6.10*2+5.40+1.52+3.05+3.97+2.90+5.40+5.80+5.70+5.80+ 0.20*2+2.40+3.90+3.00+3.90+2.10+1.90+0.40-2*(1.10*4+1.00)-1.10-0.90	m		
			m	125.110	
				RAZEM	125.110
70	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 34.014*0.005+6.888*0.015+21.72*0.015+118.966*0.15+0.783+226.30* 0.05*2+1.15+0.80	m ³		
			m ³	43.807	
				RAZEM	43.807
71	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 43.807	m ³		
			m ³	43.807	
				RAZEM	43.807
72	Kalkulacja Indywidual- na	Opłata za utylizację gruzu 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
73	Kalkulacja Indywidual- na	Wymiana wylazu dachowego 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojace o śr.nom. 15 mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Pozycz	Razem
78	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
			5	kpl.	5.000
				RAZEM	5.000
79	KNR 2-15 0224-04	Montaż ustępów pojedynczych z automatami sptukującymi	kpl.		
			2	kpl.	2.000
				RAZEM	2.000
80	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem sptukującym	kpl.		
			1	kpl.	1.000
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpainych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			13	szt.	13.000
				RAZEM	13.000
82	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			6	podej.	6.000
				RAZEM	6.000
83	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			2	podej.	2.000
				RAZEM	2.000
84	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			24.00	m	24.000
				RAZEM	24.000
85	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			18.00	m	18.000
				RAZEM	18.000
86	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z kominkiem i dołącznikiem PCV fi 160/110	szt.		
			2	szt.	2.000
				RAZEM	2.000
87	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			35.00	m	35.000
				RAZEM	35.000
88	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermoflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
			35.00	m	35.000
				RAZEM	35.000
89	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			35.00	m	35.000
				RAZEM	35.000
90	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm ze zwykłego na termosta-tyczny	szt.		
			12	szt.	12.000
				RAZEM	12.000
91	Kalkulacja Indywidualna	Wstawienie zaworow odcinających fi 15 mm (na powrocie) wraz z dopasowaniem rur przyłącznych	szt.		
			12	szt.	12.000
				RAZEM	12.000
92	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
			6	otw.	6.000
				RAZEM	6.000
93	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
			2	otw.	2.000
				RAZEM	2.000
94	KNR 7-28 0203-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr. do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
			4	otw.	4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR 7-28 0203-09	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 4	otw.		
			otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNR 7-28 0207-04	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 200 mm 4	otw.		
			otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNR 4-01 0342-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 18.00	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
98	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 18.00	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
99	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 17.00	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
100	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 18.00	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
101	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 17.00	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
102	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 18.00	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
103	KNR 4-01 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurów.ceglami lub dachówkami 18.00+17.00+18.00	m		
			m	53.000	
				RAZEM	53.000
104	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie drażności istniejących przewodów wentylacyjnych i ewentualne ich udrażnienie wraz z dostarczeniem protokołu kominiarskiego 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000