

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJE WOD-KAN					
1	KNR-W 2-15 d.10229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-15 d.10234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 2-15 d.10233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-02 d.10141-01	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody o poj. 80-160 dm ³ na wspornikach istniejących - policzono 50% robocizny dla demontażu bojlera istniejącego	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-15 d.10114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR-W 2-15 d.10117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR-W 2-15 d.10133-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-15 d.10126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 65 mm)	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR 4-02 d.10202-04	Wymiana trojnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 150 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15 d.10211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do pisuarów	podej.		
	2		podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-15 d.10211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	1		podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 4-02 d.10212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
	1		msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 4-02 d.10212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
	1		msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 4-02 d.10213-01	Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
15	KNR 4-02 d.20520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m ²	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-15 d.20431-02	Konwektory stalowe o mocy cieplnej 5000 W	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-15 d.20412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15 d.20412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termoregulacyjną	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-15 d.20436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
	2		urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 WEZEL SANITARNY					

mgr inż. Jan Hetnar
 Uprawnienia budowlane
 nr ANE160/82
 zakres: konstrukcje budowlane

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY MURARSKIE					
1	KNR 4-01 d.10304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego (5.67+1.73)*3.19*0.25-0.90*2.00*0.25	m ³		
			m ³	5.452	
				RAZEM	5.452
2	KNR 4-01 d.10348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5.66*3.19+0.80*2.20	m ²		
			m ²	19.815	
				RAZEM	19.815
3	KNR-W 4-01 d.10303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej 2.28*3.19	m ²		
			m ²	7.273	
				RAZEM	7.273
4	KNR 4-01 d.10354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ² 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR 4-01 d.10326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 3.50	m		
			m	3.500	
				RAZEM	3.500
6	KNR 4-01 d.10313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek - bruzdy dla nadproży nad poszerzonymi otworami drzwiowymi z obu stron ściany - szerokość otworów 180 cm, wysokość ponad nadprożem istniejącym tj. około 2,25 m 2.40*0.42*0.25*3+1.20*0.12*0.25	m ³		
			m ³	0.792	
				RAZEM	0.792
7	KNR 4-01 d.10313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 1.50*2+1.00*2+2.40*3*3+1.20	m		
			m	27.800	
				RAZEM	27.800
2 ROBOTY TYNKARSKIE					
8	KNR 4-01 d.20705-02	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurów.ceglami lub dachówkami 3.50+3.19*2+2.40*2*3+1.30+2*1.20+2.05*2*2+1.10*2	m		
			m	38.380	
				RAZEM	38.380
9	KNR 4-01 d.20708-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm 2.25*2*2*3+1.80*2*3	m		
			m	37.800	
				RAZEM	37.800
10	KNR 4-01 d.20708-03	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 40 cm 2.25*2*3+1.80*3+2.05*2*2+0.30*2	m		
			m	27.700	
				RAZEM	27.700
11	KNR-W 4-01 d.20716-01	Tynki wewn. zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi do 5 m ² - otynkowanie wykonanej ścianki działowej 2.28*3.19*2-0.80*2.0*2	m ²		
			m ²	11.346	
				RAZEM	11.346
12	KNR 4-01 d.20716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² (5.67+1.73)*3.19*2-0.90*2.0*2	m ²		
			m ²	43.612	
				RAZEM	43.612
3 OKŁADZINY ŚCIAN Z PŁYTEK GLAZUROWANYCH					
13	NNRNKB d.3202 0837-02	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej (1.10+4.55+1.35-0.80+2*0.86+0.77)*1.40+(1.05+1.25)*1.40+(0.51+1.08+1.75)*1.40+(2.18*2+0.95+1.05-0.80)*1.40	m ²		
			m ²	27.846	
				RAZEM	27.846
14	NNRNKB d.3202 0838-02	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej 4.40*1.40+1.50*1.40	m ²		
			m ²	8.260	
				RAZEM	8.260
4 PODŁOGI I POSADZKI					
15	KNR 4-01 d.40818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 2.18*3.07+0.51*1.08+5.66*4.40+1.73*1.30+17.45*5.66-1.73*1.55+23.10*4.81	m ²		
			m ²	241.593	
				RAZEM	241.593
16	NNRNKB d.4202 1118-08	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 20x20 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m ² 2.18*3.07+0.51*1.08-2.18*0.15	m ²		
			m ²	6.916	
				RAZEM	6.916
17	NNRNKB d.4202 1119-08	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 20x20 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² 5.66*4.40+1.73*1.30	m ²		
			m ²	27.153	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27.153
18	NNRNKB d.4202 1122-05	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m ² (2.22+2.36-0.80)*2	m		
			m	7.560	
				RAZEM	7.560
19	NNRNKB d.4202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 17.45*5.66-1.73*1.55+23.10*4.81	m ²		
			m ²	207.197	
				RAZEM	207.197
20	NNRNKB d.4202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych - panele o podwyższonej wytrzymałości na ścieranie 17.45*5.66-1.73*1.55+23.10*4.81	m ²		
			m ²	207.197	
				RAZEM	207.197
5 ŚCIANKI Z PŁYT GIPSOWO-KARTONOWYCH					
21	NNRNKB d.5202 2024-03	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym 100 4.81*3.19+1.10*3.19-1.60*2.00	m ²		
			m ²	15.653	
				RAZEM	15.653
22	NNRNKB d.5202 2023-04	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym 50 - obudowa rury kanalizacyjnej (0.20*2+0.50)*3.19	m ²		
			m ²	2.871	
				RAZEM	2.871
6 STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA, OŚCIEŻNICE					
23	KNR-W 2-02 d.61025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych lokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-02 d.61025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych lokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-02 d.61020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane 0.90*2.0	m ²		
			m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
26	KNR-W 2-02 d.61022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0.9*2.0+0.80*2.0*2	m ²		
			m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
27	NNRNKB d.6202 1025-01	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m ² z kształtowników z wysokoudarowego PCW - okienko podawcze między kuchnią i salą konsumpcyjną 0.9*0.60	m ²		
			m ²	0.540	
				RAZEM	0.540
28	KNR-W 2-02 d.61028-02	Drzwi wahadłowe dwuskrzydłowe 1.60*2.0	m ²		
			m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
7 ROBOTY MALARSKIE - MALOWANIE EMULSYJNE					
29	KNR 4-01 d.71204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności - sufit i ściany ponad lamperią i płytkami 5.66*4.40+1.73*1.30+(4.40*2+5.66*2+1.73)*1.79-2.44*2.18+(23.10*4.81+4.73*1.66)+(23.10*2+4.73*2+4.81*2)*3.20+4.73*1.71*0.5+4.81*1.71-2.44*2.18*6+(4.58*2.35+2.22*2.36+2.18*3.07+0.51*1.08+3.17*2.27+1.20*0.52)+(4.58+2.35+2.22+2.36)*2*1.79+(2.18+1.10+2.18+2.30)*2*1.79+(3.17+2.27)*2*1.79-2.44*1.55+0.52*1.79*2+17.45*5.66-1.73*1.55+(17.45+5.66)*3.19*2-2.44*2.18*6-1.80*2.0*3+0.42*(2.0*2*3+1.80*3)	m ²		
			m ²	694.885	
				RAZEM	694.885
30	KNR 2-02 d.71505-09	Dwukrotne fluatowanie powierzchni wewnętrznych - analogia dla powlekania sufitów i ścian preparatem gruntującym 17.45*5.66-1.73*1.55+17.45*5.66-1.73*1.55+(17.45+5.66)*3.19*2-2.44*2.18*6-1.80*2.0*3+0.42*(2.0*2*3+1.80*3)+(23.10*4.81+4.73*1.66)+(23.10*2+4.73*2+4.81*2)*3.20+4.73*1.71*0.5+4.81*1.71-2.44*2.18*6+(4.58*2.35+2.22*2.36+2.18*3.07+0.51*1.08+3.17*2.27+1.20*0.52)+(4.58+2.35+2.22+2.36)*2*1.79+(2.18+1.10+2.18+2.30)*2*1.79+(3.17+2.27)*2*1.79-2.44*1.55+0.52*1.79*2+5.66*4.40+1.73*1.30+(4.40*2+5.66*2+1.73)*1.79-2.44*2.18	m ²		
			m ²	790.971	
				RAZEM	790.971
31	KNR 4-01 d.71204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów (4.58*2.35+2.22*2.36+2.18*3.07+0.51*1.08+3.17*2.27+1.20*0.52)+23.10*4.81+4.73*1.66+5.66*4.40+1.73*1.30+17.45*5.66-1.73*1.55	m ²		
			m ²	273.267	
				RAZEM	273.267
32	KNR 4-01 d.71204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(4.58+2.35+2.22+2.36)*2*1.79+(2.18+1.10+2.18+2.30)*2*1.79+(3.17+2.27)*2*1.79-2.44*1.55+0.52*1.79*2+(4.40*2+5.66*2+1.73)*1.79-2.44*2.18+(17.45+5.66)*3.19*2-2.44*2.18*6-1.80*2.0*3+0.42*(2.0*2*3+1.80*3)+(23.10*2+4.73*2+4.81*2)*3.20+4.73*1.71*0.5+4.81*1.71-2.44*2.18*6$	m ²	421.618	
				RAZEM	421.618
8 ROBOTY MALARSKIE - MALOWANIE OLEJNE					
33	KNR 4-01 d.8 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - lamperia do wysokości 1,40 m $(4.16+5.66+1.73-0.80)*1.40+(1.25+1.90+2.18-0.80+3.17*2+2.27*2-0.80)*1.40$	m ² m ²		
				35.504	
				RAZEM	35.504
34	KNR 4-01 d.8 1209-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. ponad 1.0 m ² $2.44*2.18*2+2.44*2.18*6+2.44*2.18*6+2.44*2.18+1.35*0.90*2$	m ² m ²		
				82.218	
				RAZEM	82.218
35	KNR 4-01 d.8 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych - kraty na oknach $2.50*2.20*2$	m ² m ²		
				11.000	
				RAZEM	11.000
36	KNR 4-01 d.8 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych $0.60*0.18*18*2*2+0.60*0.18*18*2*5+0.60*0.18*12*2$	m ² m ²		
				29.808	
				RAZEM	29.808
37	KNR-W 4-01 d.8 1212-53	Dwukrotne malowanie farbą olejną bojlerów 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 4-01 d.8 1212-34	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.ponad 100 do 200 mm $3.19*2$	m m		
				6.380	
				RAZEM	6.380
39	KNR 4-01 d.8 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm $3.10+5.10+4*1.20+17.45+3.10*5+1.20*2*6+23.10+4.73+3.10*4+1.20*6*2+0.50*6+3.10*2+8*3.19+3.17+2.27+3.19*4$	m m		
				167.900	
				RAZEM	167.900

mgr inż. Jan Hetnar
 Upewnienia budowlane
 nr ANE 160/82
 zakres konstrukcje budowlane

Usługi Inwestycyjno-Budowlane
 mgr inż. Jan Hetnar
 ul. Dąbrowskiego 14, 48-370 PACZKÓW
 NIP 753-127-22-61

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-03 0603-04	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na betonie 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
2	KNR 4-03 0403-02	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wym.do 75x75 mm dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² (4 odgał.) z podłączeniem i zadławieniem przewodów 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
3	KNR 4-03 0306-07	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg. w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na betonie 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
4	KNR 4-03 0307-03	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. natynkowego na cegle 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
5	KNR 4-03 0203-04	Wymiana przewodów wtyczkowych lub kabelkowych płaskich DYp, YDYp o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000

mgr inż. Jan Hetnar
 Uprawnienia budowlane
 nr ANF 160/82
 zakres: konstrukcje budowlane