

PRZEDMIAR

INVEST Edward Pólgrabia

55-080 Smolec, ul. Jabłoniowa 21

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń w budynku mieszkalnym w m. Piersno gm. Kostomłoty
ADRES INWESTYCJI : Piersno gm. Kostomłoty
INWESTOR : GMINA KOSTOMŁOTY
ADRES INWESTORA : 55-311 Kostomłoty, ul. Ślężna 2
WYKONAWCA ROBÓT : wynik postępowania przetargowego
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edward Pólgrabia
DATA OPRACOWANIA : maj 2017

mgr inż. Edward Pólgrabia
uprawnienia budowlane nr 21/76/Lw
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 1 pkt 2
55-080 Smolec, ul. Jabłoniowa 21

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1.1		Mieszkanie parter			
1	KNR-W 2-02	Oslony okien folią polietylenową	m ²		
d.1.1	0923-01	1.50*1.3+1.50*1.13+0.56*1.13+1.22*1.17	m ²	5.705	
				RAZEM	5.705
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
d.1.1	0701-02	<łazienka> (1.65+3.40)*0.75	m ²	3.788	
		<pokój 2> (3.50+2.0)*0.75	m ²	4.125	
				RAZEM	7.913
5	KNR 19-01	Uzupełnienie i naprawa tynków z zaprawy cementowo-wapiennej zwykłych	m ²		
d.1.1	0707-02	poz.4 <kuchnia> 2.70*0.70	m ²	7.913	
			m ²	1.890	
				RAZEM	9.803
		Mnożnik obmiaru		*0.35	3.431
6	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1.1	0818-05	<pokój 1> 4.59*5.37+4.59*(6.0-5.37)*0.5-1.45*0.61	m ²	25.210	
		<kuchnia> 4.58*3.93-0.63*0.34	m ²	17.785	
		<przedpokój> 1.06*1.1+0.98*0.50	m ²	1.656	
		<pokój 2> 4.86*3.46-1.17*1.22	m ²	15.388	
				RAZEM	60.039
7	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi poniżej 5 m2 - sufity	m ²		
d.1.1	1202-09	<pokój 1> 4.59*5.37+4.59*(6.0-5.37)*0.5-1.45*0.61	m ²	25.210	
		<kuchnia współczynnik zwiększający powierzchnię za łuki stropu 1,25> 4.58*3.93*1.25-0.63*0.34	m ²	22.285	
		<przedpokój> 1.06*1.1+0.98*0.50	m ²	1.656	
		<pokój 2> 4.86*3.46-1.17*1.22	m ²	15.388	
		<łazienka> 3.42*(1.65+1.80)/2	m ²	5.900	
				RAZEM	70.439
8	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi poniżej 5 m2 - ściany	m ²		
d.1.1	1202-09	<pokój 1> (4.70+6.0+4.59+5.37)*2.32	m ²	47.931	
		<kuchnia> (4.58+3.93+3.95+0.63+3.90)*(2.19+2.09)*0.5-0.98*2.04+(2.04*2+0.98)*0.5	m ²	36.889	
		<przedpokój> 1,06*1,1-0,98*2,04	m ²	10.556	
		(1.06+1.10+0.50)*2*2.36-0.98*2.04	m ²	39.022	
		<pokój 2> (4.86+3.43+3.85+1.17+1.22+2.29)*2.32	m ²	39.022	
		<łazienka> (1.65+3.42*2+1.80)*2.29	m ²	23.564	
				RAZEM	157.962
1.2		Mieszkanie I piętro			
9	KNR-W 2-02	Oslony okien folią polietylenową	m ²		
d.1.2	0923-01	1.50*1.3*3	m ²	5.850	
		<szafa wbudowana> 2.15*3.50	m ²	7.525	
		szerokość szafy			
				RAZEM	13.375
10	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1.2	0818-05	<pokój 1>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
	szerokość kuchni	<kuchnia> 3.12*2.34+1.75*0.84	m ²	8.771	
		<pokój 2> (2.62+0.26+1.06)*4.25+1.95*0.94-(0.31*0.8+0.22*0.5)	m ²	18.220	
				RAZEM	26.991
11	NNRNKB 202	Rozbiórka posadzki z paneli podłogowych	m ²		
d.1.2	1136-01	jaka posadzka w pokoju	m ²	18.158	
				RAZEM	18.158
12	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
d.1.2	0701-11	<pokój 1> 4.90*2.66+4.22*0.86+(2.13+1.43)/2*0.84	m ²	18.158	
		<skos> 4.22*1.02	m ²	4.304	
		<lazienka> 3.75*1.27-0.98*0.70/2	m ²	4.420	
	szerokość kuchni	<kuchnia> 3.12*1.50	m ²	4.680	
		<skos> 1.75*1.02	m ²	1.785	
		<pokój 2> 4.25*3.94-0.31*0.8-0.22*0.50	m ²	16.387	
		<skos> 1.92*1.02	m ²	1.958	
				RAZEM	51.692
13	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany	m ²		
d.1.2	1202-09	<pokój 1> (4.90-2.13)*2.18	m ²	6.039	
		(1.43+0.98)*2.18-0.9*2.05	m ²	3.409	
	drzwi	3.50*2.18+0.84*(2.18+1.62)/2*0.84	m ²	8.971	
		3.48*2.18+(2.18+1.62)/2*0.84	m ²	9.182	
		<lazienka> (3.75+1.27+0.60+0.98+3.06)*2.20	m ²	21.252	
	szerokość kuchni	<kuchnia> 3.12*2.18+1.50*2.18+(3.12-1.75)*2.18+1.75*1.62+(2.18+1.62)/2*0.84	m ²	20.759	
	wysokość pokoju	<pokój 2> (4.25-1.92)*2.18+(4.25-0.31-0.22)*2.18+3.94*2.18	m ²	21.778	
				RAZEM	91.390
14	KNR 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²		
d.1.2	2006-04	poz.12	m ²	51.692	
				RAZEM	51.692
15	KNR-W 2-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach	m ²		
d.1.2	2009-02	poz.12	m ²	51.692	
				RAZEM	51.692
16	KNR-W 3	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.2	1013-01	<lazienka> 3.75*1.27-0.98*0.70/2	m ²	4.420	
				RAZEM	4.420
1.3		Korytarz, klatka schodowa pomieszczenia gospodarcze			
17	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1.3	0354-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
d.1.3	0701-02	0.70*2.30	m ²	1.610	
				RAZEM	1.610
19	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - sufity	m ²		
d.1.3	1202-09	<korytarz, klatka schodowa> 4.10*3.13+0.53*3.13*0.5-(1.10*1.50+1.80*1.20)	m ²	9.852	
		2.43*3.14-1.0*2.43	m ²	5.200	
		<pomieszczenia gospodarcze współczynnik zwiększający powierzchnię za łuki stropu 1,25> 4.08*2.04*1.25	m ²	10.404	
		0.98*(1.30+0.70)	m ²	1.960	
		<komórka>(1.62+1.15)/2*3.50	m ²	4.848	
				RAZEM	32.264

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi poniżej 5 m ² - ściany <korytarz, klatka schodowa> (4.63+4.10+3.13*2)*2.34 (3.14+2.43+2.15)*2.18+2.43*(2.18+0.30)*0.5 <pomieszczenia gospodarcze> 4.08*2*(2.34+2.46)*0.5+3.42*2*2.34 (2.40*2+1.30*3+1.38)*1.78 <komórka>(1.15+1.62+3.50*2)*2.46-1.30*2.0 -0.70*2.30	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 35.077 19.843 35.590 17.942 21.434 -1.610	
				RAZEM	128.276
21 d.1.3	KNR 19-01 0707-02	Uzupełnienie i naprawa tynków z zaprawy cementowo-wapiennej zwykłych 0.70*2.30	m ² m ²	 1.610	
				RAZEM	1.610
		Mnożnik obmiaru		*0.35	0.564
22 d.1.3	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach (0.70+1.30)*0.95 3.13*4.10+0.53*3.15*0.5	m ² m ² m ²	 1.900 13.668	
				RAZEM	15.568
23 d.1.3	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia 2 cm na podłogach 3.50*4.10-2.40*1.38-(0.50+0.36)*0.21	m ² m ²	 10.857	
				RAZEM	10.857
2		Malowanie sufitów i ścian			
2.1		Mieszkanie parter			
24 d.2.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome <pokój 1> 4.59*5.37+4.59*(6.0-5.37)*0.5-1.45*0.61 <kuchnia współczynnik zwiększający powierzchnię za łuki stropu 1,25> 4.58*3.93*1.25-0.63*0.34 <przedpokój> 1.06*1.1+0.98*0.50 <pokój 2> 4.86*3.46-1.17*1.22 <łazienka> 3.42*(1.65+1.80)/2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 25.210 22.285 1.656 15.388 5.900	
				RAZEM	70.439
25 d.2.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.24	m ² m ²	 70.439	
				RAZEM	70.439
26 d.2.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe <pokój 1> (4.70+6.0+4.59+5.37)*2.32 <kuchnia> (4.58+3.93+3.95+0.63+3.90)*(2.19+2.09)*0.5-0.98*2.04+(2.04*2+0.98)*0.5 <przedpokój>1,06*1,1-0,98*2,04 (1.06+1.10+0.50)*2*2.36-0.98*2.04 <pokój 2> (4.86+3.43+3.85+1.17+1.22+2.29)*2.32 <łazienka> (1.65+3.42*2+1.80)*2.29	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 47.931 36.889 10.556 39.022 23.564	
				RAZEM	157.962
27 d.2.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ściany poz.26	m ² m ²	 157.962	
				RAZEM	157.962
2.2		Mieszkanie piętro			
28 d.2.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome poz.12	m ² m ²	 51.692	
				RAZEM	51.692
29 d.2.2	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem poz.12	m ² m ²	 51.692	
				RAZEM	51.692
30 d.2.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe poz.13	m ² m ²	 91.390	
				RAZEM	91.390

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ściany poz.13	m ² m ²	 91.390	
				RAZEM	91.390
2.3		Korytarz, klatka schodowa, pomieszczenia gospodarcze			
32 d.2.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome poz.19	m ² m ²	 32.264	
				RAZEM	32.264
33 d.2.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.19	m ² m ²	 32.264	
				RAZEM	32.264
34 d.2.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe poz.20	m ² m ²	 128.276	
				RAZEM	128.276
35 d.2.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ściany poz.20	m ² m ²	 128.276	
				RAZEM	128.276
3		Roboty posadzkowe			
3.1		Mieszkanie parter			
36 d.3.1	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny <pokój 1> 4.59*5.37+4.59*(6.0-5.37)*0.5-1.45*0.61 <kuchnia> 4.58*3.93-0.63*0.34 <przedpokój> 1.06*1.1+0.98*0.50 <pokój 2> 4.86*3.46-1.17*1.22	m ² m ² m ² m ² m ²	 25.210 17.785 1.656 15.388	
				RAZEM	60.039
37 d.3.1	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko <pokój 1> 4.59*5.37+4.59*(6.0-5.37)*0.5-1.45*0.61 <kuchnia> 4.58*3.93-0.63*0.34 <przedpokój> 1.06*1.1+0.98*0.50 <pokój 2> 4.86*3.46-1.17*1.22	m ² m ² m ² m ² m ²	 25.210 17.785 1.656 15.388	
				RAZEM	60.039
38 d.3.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW <pokój 1> 4.59*5.37+4.59*(6.0-5.37)*0.5-1.45*0.61 <kuchnia> 4.58*3.93-0.63*0.34 <przedpokój> 1.06*1.1+0.98*0.50 <pokój 2> 4.86*3.46-1.17*1.22	m ² m ² m ² m ² m ²	 25.210 17.785 1.656 15.388	
				RAZEM	60.039
39 d.3.1	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.38	m ² m ²	 60.039	
				RAZEM	60.039
40 d.3.1	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne z polichlorku winylu zgrzewane <pokój 1> 4.70+6.0+4.59+5.37-0.9 <kuchnia> (4.58+3.93+3.95+0.63+3.90)*(2.19+2.09)*0.5-0.98*2.04+(2.04*2+0.98)*0.5 <przedpokój> (1.06+1.10+0.50)*2-0.98-0.90*2 <pokój 2> 4.86+3.43+3.85+1.17+1.22+2.29*0.9	m m m m m	 19.760 36.889 2.540 16.591	
				RAZEM	75.780
3.2		Mieszkanie I piętro			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.3.2	KNR 4-01 0411-05 analiza indywidualna	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 27 mm	m ²		
		<pokój 1> 4.90*2.66+4.22*0.86+(2.13+1.43)/2*0.84	m ²	18.158	
	szerokość kuchni	<kuchnia> 3.12*2.34+1.75*0.84	m ²	8.771	
		<pokój 2> (2.62+0.26+1.06)*4.25+1.95*0.94-(0.31*0.8+0.22*0.5)	m ²	18.220	
				RAZEM	45.149
42 d.3.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej pozior podposadzkowe na belkach stropowych poz.41*0.25	m ²		
			m ²	11.287	
				RAZEM	11.287
43 d.3.2	KNR 2-02 1509-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych poz.41	m ²		
			m ²	45.149	
				RAZEM	45.149
44 d.3.2	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych jaka posadzka w pokoju	m ²		
		4.90*2.66+4.22*0.86+(2.13+1.43)/2*0.84	m ²	18.158	
				RAZEM	18.158
3.3		Korytarz, klatka schodowa, pomieszczenia gospodarcze			
45 d.3.3	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny poz.22+poz.23	m ²		
			m ²	26.425	
				RAZEM	26.425
46 d.3.3	KNR-W 2-02 1105-01 analogia	Posadzki przemysłowe cementowe grubości 10 mm poz.45	m ²		
			m ²	26.425	
				RAZEM	26.425
4		Stolarka drzwiowa i okienna			
4.1		Mieszkanie parter			
47 d.4.1	KNR-W 2-02 1026-01 + KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi drewniane z ościeżnicą drewnianą 90x200, pełne wejściowe 0.9*2.0*2	m ²		
			m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
48 d.4.1	KNR-W 2-02 1026-01 + KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi drewniane z ościeżnicą drewnianą 80x200, pełne 0.8*2.0*2	m ²		
			m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
4.2		Mieszkanie I piętro			
49 d.4.2	KNR-W 2-02 1026-01 + KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi drewniane z ościeżnicą drewnianą 90x200, pełne wejściowe 0.9*2.0	m ²		
			m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
4.3		Korytarz, klatka schodowa pomieszczenia gospodarcze			
50 d.4.3	KNR-W 2-02 1026-01 + KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi drewniane z ościeżnicą drewnianą 90x200, pełne 0.9*2.0	m ²		
			m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
51 d.4.3	KNR 0-19 0930-09 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m ² - 1.55*1.15	m ²		
			m ²	1.783	
				RAZEM	1.783
5		Wymiana schodów drewnianych na piętro			
52 d.5	KNR 2-25 0411-02 analiza indywidualna	Schody drewniane o szerokości do 1 m z poręczami - rozebranie 4.20	m		
			m	4.200	
				RAZEM	4.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 2-25	Schody drewniane o szerokości do 1 m z poręczami - budowa	m		
d.5	0411-01	analiza indywidualna			
		4.20	m	4.200	
				RAZEM	4.200
6		Wejście na strych			
6.1		Likwidacja wejścia na strych z mieszkania			
54	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk	m ²		
d.6.1	0426-02	1.20*2.18	m ²	2.616	
				RAZEM	2.616
55	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych podwójnych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 podwójne profile poz.54	m ²		
d.6.1	2010-03		m ²	2.616	
				RAZEM	2.616
6.2		Wykonanie wejścia na strych z klatki schodowej			
56	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101 poz.61	m ²		
d.6.2	2010-06		m ²	2.887	
				RAZEM	2.887
57	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk	m ²		
d.6.2	0426-02	1.0*2.18	m ²	2.180	
				RAZEM	2.180
58	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 poz.57	m ²		
d.6.2	2010-03		m ²	2.180	
				RAZEM	2.180
59	KNR 4-01	Wykonanie spocznika na schodach drewnianych	m ²		
d.6.2	0107-08	analogia	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 2-25	Schody drewniane o szerokości do 1 m z poręczami - budowa	m		
d.6.2	0411-01	1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m ²		
d.6.2	0346-03	2.15*2.18-0.9*2.0	m ²	2.887	
				RAZEM	2.887
6.3		Wymiana podłogi poddasze			
62	KNR-W 2-02	Wymiana spróchniałej podłogi z desek	m ²		
d.6.3	1121-04	analiza indywidualna			
		13.20*7.83-(2.43*1.0+1.0*1.0)	m ²	99.926	
				RAZEM	99.926
63	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziom podposadzkowe na belkach stropowych	m ²		
d.6.3	0607-01	99.926*0.25	m ²	24.982	
				RAZEM	24.982
7		Roboty instalacyjne - mieszkanie parter			
64		Wymiana zaworów	kpl.		
d.7		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65		Wymiana kuchni węglowej na piecokuchnię z płaszczem wodnym o mocy 14kW	kpl.		
d.7		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66		Instalacja co 2 grzejniki płytowe 600x900 doprowadzenie instalacji z kuchni	kpl.		
d.7		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Roboty instalacyjne- mieszkanie I piętro			
67		Wymiana pieca wolnostojącego	kpl.		
d.8		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Roboty instalacyjne- klatka schodowa			
68	KNR 4-01	Wykucie bruzd pochytych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.9	0342-03	6.50	m	6.500	
				RAZEM	6.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 2-15 d.9 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciśniętą 6.50	m	6.500	
				RAZEM	6.500
70	KNR 4-01 d.9 0705-04	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką ciętą 6.50	m	6.500	
				RAZEM	6.500