

Strażacka 4a termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Remont elewacji elewacji			
1	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57	m ²		
d.1	1651-02	m o wys. do 15 m			
		Elewacja zachodnia	m ²	161.55	
		5.40*7.20+11.70*5.90+7.45*7.20			
		Elewacja wschodnia	m ²	166.17	
		7.10*7.20+11.70*5.00+7.25*7.80			
		Elewacja północna	m ²	19.91	
		7.51*0.8+7.80*0.5+10			
		Elewacja południowa	m ²	137.17	
		4.50*6.9+11.70*3.17+5.85*11.80			
				RAZEM	484.80
2	KNR AT-05	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych	m		
d.1	1663-01	elewacyjnych o szer. 0,73 m			
		61	m	61.00	
				RAZEM	61.00
3	KNR-W 2-02	Oslony okien folią polietylenową	m ²		
d.1	0923-01				
		Elewacja południowa	m ²	1.76	
		1.85*0.95			
		1.38*1.02	m ²	1.41	
		(1.80*1.02)*4	m ²	7.34	
		3.14*0.6 ² /4	m ²	0.28	
		3.14*0.8 ² /4	m ²	0.50	
		Elewacja zachodnia			
		1.80*0.95*5	m ²	8.55	
		1.22*1.12	m ²	1.37	
		3.14*0.8 ² /4	m ²	0.50	
		Elewacja wschodnia			
		1.80*0.95*6	m ²	10.26	
		1.16*1.12	m ²	1.30	
		3.14*0.8 ² /4	m ²	0.50	
				RAZEM	33.77
4	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-06				
		6.55*3+7.60	m	27.25	
				RAZEM	27.25
5	KNR-W 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - 100% tynków gładkich do zbita	m ²		
d.1	0701-02				
		Elewacja zachodnia			
		9.5+7.48+5.60+5.4*5.35+7.25*5.80	m ²	93.52	
		Potrącenie stolarki budowlanej			
		-1.80*0.95*5	m ²	-8.55	
		-1.22*1.12	m ²	-1.37	
		-3.14*0.8 ² /4	m ²	-0.50	
		Elewacja wschodnia			
		6.90+7.45*3.90+7.08*5.04+7.25*6.55			
		Potrącenie stolarki budowlanej			
		-1.80*0.95*6	m ²	-10.26	
		-1.16*1.12	m ²	-1.30	
		-3.14*0.8 ² /4	m ²	-0.50	
		Elewacja północna			
		32	m ²	32.00	
		Elewacja południowa			
		39.02+11.47+4.0*5.41+3.11*6.9+5.8*6.6	m ²	131.87	
		Potrącenie stolarki budowlanej			
		-1.85*0.95	m ²	-1.76	
		-1.38*1.02	m ²	-1.41	
		-(1.80*1.02)*4	m ²	-7.34	
		-3.14*0.6 ² /4	m ²	-0.28	
		-3.14*0.8 ² /4	m ²	-0.50	
				RAZEM	223.62
6	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1	2608-01				
		poz.5	m ²	223.62	
				RAZEM	223.62
7	KNR K-04	Wykonanie ręczne tynku na ściennych podłożach ceramicznych - jednokrotne	m ²		
d.1	0402-07	gruntowanie podłoża emulsją głęboko penetrującą na bazie żywicy polimerowej			
		StoPrim Grundex			
		poz.5	m ²	223.62	
				RAZEM	223.62
8	KNR K-04	Wykonanie ręczne tynku na ściennych podłożach ceramicznych zewnętrznych -	m ²		
d.1	0402-01	StoMurisol GP gr. 20mm (zużycie 11kg/10mm warstwy tynku)			
		poz.5	m ²	223.62	

Strażacka 4a termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	TZKNC N-K/ d.1 VI 2/3-a analogia	Hydrofobizacja powierzchniowa preparatem Sto Fassadenschutz BS 290 zużycie ok0,3dm3/m2 Krotność = 2 poz.14	dm ²		
			dm ²	106.75	
				RAZEM	106.75
18	KNR-W 7-12 d.1 0302-04 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych konstrukcji betonowych Krotność = 2 (0.43*0.51)*32+(0.6*0.43)*8+(0.63*0.65)*10+6.75*0.25*6+2.9*0.2*2	m ²		
			m ²	24.46	
				RAZEM	24.46
19	TZKNC N-K/ d.1 VI 2/3-a analogia	Hydrofobizacja powierzchniowa preparatem Sto Fassadenschutz BS 290 zużycie ok0,3dm3/m2 Krotność = 2 poz.16	dm ²		
			dm ²	64.05	
				RAZEM	64.05
20	KNR 0-33 d.1 0121-01	Ochrona narożników wypukłych Narożniki budynków 5.10+5.36+6.45+5.86+6.15+6.22+5.65 Elewacja południowa 1.85*8 1.85*2 (1.80*2)*4 Elewacja zachodnia 1.80*2*5 1.22*2 Elewacja wschodnia 1.80*2*6 1.16*2	m		
			m	40.79	
			m	14.80	
			m	3.70	
			m	14.40	
			m	18.00	
			m	2.44	
			m	21.60	
			m	2.32	
				RAZEM	118.05
21	KNR-W 2-02 d.1 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku poz.4	m		
			m	27.25	
				RAZEM	27.25
22	KNR-W 4-01 d.1 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (poz.5)*0.02	m ³		
			m ³	4.47	
				RAZEM	4.47
23	d.1	Składowanie i utylizacja gruzu poz.22*1.6	t		
			t	7.15	
				RAZEM	7.15
24	KNR 2-02 d.1 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.:3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21)			
2		Roboty termomodernizacyjne			
2.1		Ściany			
25	KNR-W 4-01 d.2.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - ściany Lokal nr 1 4.85*3.3+4.70*3.30+3.48*3.3+3.11*3.3+3.0*3.30 -1.02*1.9*2 -1.25*1.9*4 Lokal nr 2 2.07*3.30+3.0*3.30+4.31*3.3+5.0*3.30 -1.25*1.9*5 Lokal nr 3 3.0*2.5+1.70*2.5+4.0*3.20+3.58*3.2 -1.25*1.9 -1.26*1.25 Lokal nr 4 5.10*3.2+4.51*3.2+5.51*3.2+3.34*2.6+3.11*2.60 -1.25*1.9*4 -1.26*1.25 Kl. schodowa 2.77*3.3+2.77*3.50+2.38*3.3+2.38*3.5 -1.25*1.5 -2.1*1.0	m ²		
			m ²	63.16	
			m ²	-3.88	
			m ²	-9.50	
			m ²	47.45	
			m ²	-11.88	
			m ²	36.01	
			m ²	-2.38	
			m ²	-1.58	
			m ²	65.15	
			m ²	-9.50	
			m ²	-1.58	
			m ²	35.02	
			m ²	-1.88	
			m ²	-2.10	
				RAZEM	202.51
26	KNR 4-01 d.2.1 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pionach o pow.odbicia ponad 5 m2 w lokalach 10	m ²		
			m ²	10.00	

Strażacka 4a termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.00
27	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - Ościeża	m ²		
d.2.1	0701-02	Lokal nr 1	m ²	2.41	
		0.25*(1.02+1.9*2)*2	m ²	5.05	
		0.25*(1.25+1.9*2)*4			
		Lokal nr 2	m ²	5.05	
		0.2*(1.25+1.9*2)*5			
		Lokal nr 3	m ²	1.26	
		0.25*(1.25+1.9*2)	m ²	0.94	
		0.25*(1.26+1.25*2)			
		Lokal nr 4	m ²	5.05	
		0.25*(1.25+1.9*2)*4	m ²	0.94	
		0.25*(1.26+1.25*2)			
		Kl. schodowa	m ²	0.94	
		0.25*(1.25*1.5*2)	m ²	0.78	
		0.15*(2.1*2+1.0)			
				RAZEM	22.42
28	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie po odbitych tynkach	m ²		
d.2.1	202 1134-02	poz.26+poz.27	m ²	32.42	
				RAZEM	32.42
29	KNR-W 2-02	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach - powierzchnie po odbitych tynkach na ścianach	m ²		
d.2.1	0803-03	poz.27	m ²	22.42	
				RAZEM	22.42
30	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie całych ścian	m ²		
d.2.1	202 1134-02	poz.25+poz.26	m ²	212.51	
				RAZEM	212.51
31	KNR-W 2-02	Ocieplenie ścian płytami Mutipor 14 o wymiarach 600x390mm zużycie na 1m2 4.27, zaprawa Mutipor zużycie 3.5 kg/1m2	m ²		
d.2.1	0127-03	223.615	m ²	223.62	
	analogia			RAZEM	223.62
32	KNR-W 2-02	Ocieplenie ścian płytami Mutipor o wymiarach 600x250mm zużycie na 1m2 6.66, zaprawa Mutipor zużycie 3.5 kg/1m2 - ościeża	m ²		
d.2.1	0127-01	Lokal nr 1	m ²	2.41	
	analogia	0.25*(1.02+1.9*2)*2	m ²	5.05	
		0.25*(1.25+1.9*2)*4			
		Lokal nr 2	m ²	5.05	
		0.2*(1.25+1.9*2)*5			
		Lokal nr 3	m ²	1.26	
		0.25*(1.25+1.9*2)	m ²	0.94	
		0.25*(1.26+1.25*2)			
		Lokal nr 4	m ²	5.05	
		0.25*(1.25+1.9*2)*4	m ²	0.94	
		0.25*(1.26+1.25*2)			
		Kl. schodowa	m ²	0.94	
		0.25*(1.25*1.5*2)	m ²	0.78	
		0.15*(2.1*2+1.0)			
				RAZEM	22.42
33	KNR 0-33	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) - zaprawa Mutipor zużycie 4,0kg/1m2	m ²		
d.2.1	0101-05	poz.31+poz.32	m ²	246.04	
	analogia			RAZEM	246.04
34	KNR 0-33	Ochrona narożników wypukłych	m		
d.2.1	0121-01	Lokal nr 1	m	9.64	
		(1.02+1.9*2)*2	m	20.20	
		(1.25+1.9*2)*4			
		Lokal nr 2	m	25.25	
		(1.25+1.9*2)*5			
		Lokal nr 3	m	5.05	
		(1.25+1.9*2)	m	3.76	
		(1.26+1.25*2)			
		Lokal nr 4	m	20.20	
		(1.25+1.9*2)*4			

Strażacka 4a termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1.26+1.25*2) Kl. schodowa (1.25*1.5*2) (2.1*2+1.0)	m	3.76	
			m	3.75	
			m	5.20	
				RAZEM	96.81
35 d.2.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie całych ścian	m ²		
		poz.25+poz.26+poz.27	m ²	234.93	
				RAZEM	234.93
36 d.2.1	KNR-W 2-02 2011-02 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - gładź zużycie 2kg/1m2	m ²		
		poz.25+poz.26	m ²	212.51	
				RAZEM	212.51
37 d.2.1	KNR-W 2-02 2011-05 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym gładź zużycie 2kg/1m2	m ²		
		poz.32	m ²	22.42	
				RAZEM	22.42
38 d.2.1	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		poz.36+poz.37	m ²	234.93	
				RAZEM	234.93
39 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładkowczymi na odległość 10 km	m ³		
		(poz.26)*0.02+poz.25*0.01	m ³	2.23	
				RAZEM	2.23
40 d.2.1		Składowanie i utylizacja gruzu	t		
		poz.39*1.6	t	3.57	
				RAZEM	3.57
2.2		Strop			
41 d.2.2	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - stropy	m ²		
		11.28+15.20+5.88+9.05+27.94+22.80+8.40+1.98+5.64+3.24+11.02+17.09	m ²	139.52	
				RAZEM	139.52
42 d.2.2	KNR-W 2-02 2006-02 analogia	Ocieplenie ścian płytami Mutipor 14 o wymiarach 600x390mm zużycie na 1m2 4.27, zaprawa Mutipor zużycie 3.5 kg/1m2 - trop	m ²		
		poz.41	m ²	139.52	
				RAZEM	139.52
43 d.2.2	KNR 0-33 0101-05 analogia	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) - zaprawa Mutipor zużycie 4,0kg/1m2	m ²		
		poz.41	m ²	139.52	
				RAZEM	139.52
44 d.2.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie całych ścian	m ²		
		poz.41	m ²	139.52	
				RAZEM	139.52
45 d.2.2	KNR-W 2-02 2011-04 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		poz.41	m ²	139.52	
				RAZEM	139.52
46 d.2.2	KNR 2-02 1612-01	Rusztowania ramowe warszawskie 4 m	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
3		Wymiana stolarki okiennej			
47 d.3	KNR 0-19 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 U=0,90W/m2K	m ²		
		1.15*2.06*9	m ²	21.32	
				RAZEM	21.32
48 d.3	KNR 0-19 0930-01	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2 U=1,40 W/m2K komórki + strych	m ²		
		4.40	m ²	4.40	
				RAZEM	4.40
4		Remont kl. schodowej			

Strażacka 4a termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 4-01 d.4 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 - widoczne spekania tynku oraz pow. skorodo- wane i zagrzybione na pozostałych kondygnacjach - powierzchnię przyjęto szcun- kowo 10	m ² m ²	 10.00	 RAZEM 10.00
50	KNR 4-01 d.4 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian (2.77*1.5+6.60*1.50+5.40*1.50+1.32*1.50+5.40*1.50+2.77*1.50+6.60*1.50+ 2.50+2.09*1.5+2.09*1.5+0.32*1.5*2)-(1.5*0.97+1.5*0.9+1.5*1.04+0.97*1.5)	m ² m ²	 50.20	 RAZEM 50.20
51	KNR-W 4-01 d.4 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - (2.77*1.7+6.60*1.7+5.40*1.70+1.32*1.70+5.40*1.80+2.77*3.80+6.60*1.80+ 2.50+2.09*1.5+2.09*1.5+0.32*1.5*2)-(0.5*0.97+0.5*0.9+0.5*1.04+0.97*0.5)	m ² m ²	 67.27	 RAZEM 67.27
52	KNR-W 4-01 d.4 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - stropy 4.68+(6.66*2.77)*2	m ² m ²	 41.58	 RAZEM 41.58
53	NNRNKB d.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie po odbitych tynkach poz.49	m ² m ²	 10.00	 RAZEM 10.00
54	KNR-W 2-02 d.4 0803-03	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach - powierzchnie po odbitych tynkach na ścianach poz.49	m ² m ²	 10.00	 RAZEM 10.00
55	NNRNKB d.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - tynkowane ściany - przygotowanie podłóży pod przyklejenie siatki z włókna szklanego poz.50+poz.51+poz.54	m ² m ²	 127.47	 RAZEM 127.47
56	NNRNKB d.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - przygotowanie podłóży pod tynk kamyczkowy (lamperia) poz.50	m ² m ²	 50.20	 RAZEM 50.20
57	KNR 0-33 d.4 0124-05	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych ka- mieni o walorach tynku zmywalnego - Sto-Superlit o uziarnieniu 1,2 mm lub rów- noważnego wykonywane ręcznie - "lamperia" poz.56+2.77*1.50*2	m ² m ²	 58.51	 RAZEM 58.51
58	KNR 0-23 d.4 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego impregnowanej przeciwkalicz- nie - stropy, poz.52	m ² m ²	 41.58	 RAZEM 41.58
59	NNRNKB d.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - tynkowane ściany - przygotowanie podłóży pod wapienne tynki pocienione powyżej tynku kamyczko- wego poz.55-poz.56	m ² m ²	 77.27	 RAZEM 77.27
60	KNR-W 2-02 d.4 0829-01 analogia	Tynki wewn. pocienione wapienne gr. 3-4 mm wykonywane ręcznie na tynkowa- nych ścianach powyżej tynku kamyczkowego (bez piwnic) poz.59	m ² m ²	 77.27	 RAZEM 77.27
61	NNRNKB d.4 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - przygotowanie podłóży pod tynki szpachlowe - stropy, spody biegów schodowych poz.52	m ² m ²	 41.58	 RAZEM 41.58
62	KNR-W 2-02 d.4 0829-02 analogia	Tynki wewn. pocienione wapienne gr. 3-4 mm wykonywane ręcznie - stropy, spody biegów schodowych, boki spoczników poz.61	m ² m ²	 41.58	 RAZEM 41.58
63	NNRNKB d.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami pod malowanie ścian emulsją - wszyst- kie ściany wraz z ościeżkami okien i drzwi powyżej tynku kamyczkowego poz.51+2.50	m ² m ²	 69.77	 RAZEM 69.77
64	KNR 2-02 d.4 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi - ściany	m ²		

Strażacka 4a termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.63	m ²	69.77	
				RAZEM	69.77
65	KNR 0-33 d.4 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		2.0*8+0.9*2+1.04+0.97	m	19.81	
				RAZEM	19.81
66	KNR 2-02 d.4 0925-01	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa	m ²		
		(2.0*0.97+2.0*0.9+2.0*1.04+0.97*2.0)	m ²	7.76	
				RAZEM	7.76
67	KNR 2-02 d.4 1612-01	Rusztowania ramowe warszawskie 4 m	m ²		
		15	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
68	KNR 4-01 d.4 1215-08 analogia	Mycie po robotach malarskich posadzek	m ²		
		poz.52	m ²	41.58	
				RAZEM	41.58
69	KNR 4-01 d.4 1209-10 analogia	Dwukrotne malowanie lakiero bejca schodów, drewnianej balustrady schodowej z tralkami Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie i zeszkrobanie luszczącej się farby. 2. Przetarciem papierem ściernym x2 4. Pomalowanie lakierobejca 2.5	m ²		
			m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
70	KNR 0-21 d.4 4007-03	Montaż płyt podłogowych OSB	m ²		
		10.54	m ²	10.54	
				RAZEM	10.54
71	KNR 2-02 d.4 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe PCW - przemysłowa Tarkett	m ²		
		poz.70	m ²	10.54	
				RAZEM	10.54
72	KNR-W 2-02 d.4 1125-04 analogia	Założenie kątowników aluminiowych 20x40 mm na krawędziach podestu i stopni schodowych	m		
		1.06*35	m	37.10	
				RAZEM	37.10
73	KNR 4-01 d.4 1211-04	Opalanie istniejącego lakieru z drzwi piwnicznych oraz drzwi na stych	m ²		
		2.0*1.04+1.18*1.9	m ²	4.32	
				RAZEM	4.32
74	KNR-W 2-02 d.4 1036-09 analogia	Lakierowanie dwukrotne	m ²		
		poz.73	m ²	4.32	
				RAZEM	4.32
75	KNR-W 2-02 d.4 1036-09 analogia	Dwukrotne lakierowani bejca schodów, drewnianej balustrady schodowej z tralkami Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie i zeszkrobanie luszczącej się farby. 2. Przetarciem papierem ściernym x2 4. Pomalowanie lakierobejca 1.60	m ²		
			m ²	1.60	
				RAZEM	1.60
5		Lokal nr 1			
5.1		Wentylacja			
76	KNR-W 2-17 d.5.1 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej- nieizolowane 1. Rura prosta DN150L=1,0m - 28szt 2. Rura prosta DN150 L=0,5m - 2 szt 3. Trójnik DN150 - 2 szt 4. Wyczystka -2szt 5. Parasol - 2szt 6. Odskraplacz - 2szt 7. Stabilizator - 6szt 14.13	m ²		
			m ²	14.13	
				RAZEM	14.13
77	Kal. własna d.5.1	Montaż nawiewników okiennych typu EMF	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00

Strażacka 4a termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne o średnicy 150mm	szt.		
d.5.1	0138-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5.2		Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna			
79	KNR 0-13	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		
d.5.2	0127-01	2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
80	KNR 0-13	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
d.5.2	0127-01	2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
81	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.5.2	0127-01	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		1			
		poz.79+poz.80	m	4.00	
				RAZEM	4.00
82	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.5.2	0128-01	poz.79+poz.80	m	4.00	
				RAZEM	4.00
83	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podejście pod kocioł	szt.		
d.5.2	0132-01	analogia	szt.	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
84	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.5.2	0116-01	- kocioł	szt.	2.00	
		analogia			
		2			
				RAZEM	2.00
85	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.5.2	0116-01	- wannax 2	szt.	2.00	
		analogia			
		2			
				RAZEM	2.00
86	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.5.2	0107-03	poz.80+poz.79	m	4.00	
				RAZEM	4.00
87	Kal. własna	Demontaż i ponowny mntaż istniejącej wanny	kpl		
d.5.2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5.3		Roboty budowlane towarzyszące			
88	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.5.3	0335-10	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
89	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.5.3	0325-04	poz.92	szt.	4.50	
				RAZEM	4.50
90	KNR-W 2-02	Obudowa kanałów wentylacyjnego i spalinowego płytą gipsową ogniodporną	m ²		
d.5.3	2004-07	(0.35+0.2)*2.57	m ²	1.41	
				RAZEM	1.41
91	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.5.3	0106-04	R*2	m ³	0.20	
		analogia			
		0.2			
				RAZEM	0.20
92	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
d.5.3	0821-08	1.50*3.0	m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
93	KNR-W 4-01	Oczyszczenie i ułożenie płytek	m ²		
d.5.3	0821-09				

Strażacka 4a termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.92	m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
94	KNR 4-01 d.5.3 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odleglosc do 1 km	m ³		
		poz.91	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
95	KNR 4-01 d.5.3 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odleglosc do 1 km	m ³		
		Krotnosc = 7			
		poz.94	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
96	d.5.3 kalk. własna	Opłata wyspiskowa	t		
		0.428*1.8	t	0.77	
				RAZEM	0.77
6		Lokal nr 2			
6.1		Instalacja c.o.			
97	Kal. własna d.6.1	Demontaż kotła + osprzętu + instalacji	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNR-W 2-15 d.6.1 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		1.50*2+4.35*2+3.60*2	m	18.90	
				RAZEM	18.90
99	KNR-W 2-15 d.6.1 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		6.15*2+0.7*2+2.30*2	m	18.30	
				RAZEM	18.30
100	KNR-W 2-15 d.6.1 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		3.75*2+2.5+1.45*2+2.0*4	m	20.90	
				RAZEM	20.90
101	KNR 0-35 d.6.1 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
102	KNR 0-35 d.6.1 0217-03 analogia	Filtr siatkowy dn 20	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNR-W 2-15 d.6.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwuplytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		-K22/500/1000 - 2 szt	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
104	KNR-W 2-15 d.6.1 0418-09	Grzejniki stalowe trzyplytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		-K/33/500/1000 -2 szt	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
105	KNR-W 2-15 d.6.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNR-W 2-15 d.6.1 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
107	KNR-W 2-15 d.6.1 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
108	KNR 0-35 d.6.1 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
109	KNR 0-35 d.6.1 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C z wbudowanym czujnikiem cieczowym -z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
110	KNR-W 2-15 d.6.1 0411-01	Zawory odcinające powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Strażacka 4a termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.6.1	KNR 0-35 0223-05	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW z zamkniętą komorą spalania kondensacyjne+ regulator pokojowy Euroster + + podłączenie elektryczne 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
112 d.6.1	KNR-W 2-15 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna) poz.98+poz.99+poz.100	urządź. urządź.	 58.10	 58.10
				RAZEM	58.10
113 d.6.1	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych (x2) Krotność = 2 poz.112	m m	 58.10	 58.10
				RAZEM	58.10
114 d.6.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5+1	urz. urz.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
6.2		Wentylacja + przewód powietrzno spalinowy			
115 d.6.2	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej- nieizolowane 1. Rura prosta DN150L=1,0m - 4 szt 1.88	m ² m ²	 1.88	 1.88
				RAZEM	1.88
116 d.6.2	Kal. własna	Montaż nawiewników okiennych typu EMF 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
117 d.6.2	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody powietrzno-splinowe rozdzielne 80/100mm - adapter do kotła - parasol100 - 1 szt - rura 100 L=1,0m - 12szt - rura 100 L=0,5m - 1 szt - kolanoa fi 100 45 st - 1szt - kolano fi 100 90st z podporą - 1 szt - rura 60 L=1,0m - 5szt - rura 50 L=0,5m - 1szt - kolanoa fi 100 45 st - 2szt - czerpnia ścienna fi60- 1 szt 4.08+1.13	m ² m ²	 5.21	 5.21
				RAZEM	5.21
118 d.6.2	Kal. własna	Frezowani i szlamowanie przewodu kominowego 11	m m	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
119 d.6.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne o średnicy 150mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
6.3		Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna			
120 d.6.3	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm 15	m m	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
121 d.6.3	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm 12	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
122 d.6.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.120+poz.121	m prób. m	 27.00	 1.00
				RAZEM	27.00
123 d.6.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.120+poz.121	m m	 27.00	 27.00
				RAZEM	27.00
124 d.6.3	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podejście pod kocioł 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00

Strażacka 4a termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyciężenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.6.3	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - kocioł 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
126 d.6.3	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - baeria umywalkowa x2 - bateria zlewozmywakowa x 2 - natrysk x 2 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
127 d.6.3	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.121+poz.120	m m	 27.00	 27.00
				RAZEM	27.00
128 d.6.3	KNNR 4 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.50	m m	 4.50	 4.50
				RAZEM	4.50
6.4		Instalacja gazowa			
129 d.6.4	KNR-W 2-15 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.9+2.75+1.65+0.7+0.15+0.10+1.80+0.6+0.4	m m	 9.05	 9.05
				RAZEM	9.05
130 d.6.4	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.5*2.4	m m	 3.60	 3.60
				RAZEM	3.60
131 d.6.4	KNR-W 2-15 0303-04 analogia	Rury ochronne 0.30	m m	 0.30	 0.30
				RAZEM	0.30
132 d.6.4	KNR INS- TAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
133 d.6.4	KNR INS- TAL 0206-02	Filtr do gazu dn 15 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
134 d.6.4	KNR INS- TAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
135 d.6.4	KNR INS- TAL 0203-06 analogia	Podejście do kotła 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
136 d.6.4	KNR INS- TAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
137 d.6.4	KNR-W 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.129+poz.130	m m	 12.65	 12.65
				RAZEM	12.65
138 d.6.4	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.129+poz.130	m m	 12.65	 12.65
				RAZEM	12.65
6.5		Roboty budowlane towarzyszące			
139 d.6.5	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
140 d.6.5	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		

Strażacka 4a termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.139	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
141	KNR-W 4-01 d.6.5 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.0	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
142	KNR-W 4-01 d.6.5 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.5	m m	1.50	
				RAZEM	1.50
143	KNR-W 4-01 d.6.5 0326-06	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.141	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
144	KNR-W 4-01 d.6.5 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.142	m m	1.50	
				RAZEM	1.50
145	KNR-W 2-02 d.6.5 2004-07 analogia	Obudowa kanałów wentylacyjnego i spalinowego płytą gipsową ogniodporną (0.2+0.2)*4.50+(0.3+0.3)*3.6	m ² m ²	3.96	
				RAZEM	3.96
146	KNR-W 4-01 d.6.5 0106-04 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi R*2 0.125*0.125*(poz.141+poz.142)+0.2	m ³ m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
147	KNR 4-01 d.6.5 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowniczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.146	m ³ m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
148	KNR 4-01 d.6.5 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowniczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Krotność = 7 poz.147	m ³ m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
149	d.6.5 kalk. własna	Oplata wyspiskowa 0.428*1.8	t t	0.77	
				RAZEM	0.77
7		Lokal nr 3			
7.1		Instalacja c.o.			
150	KNR-W 4-02 d.7.1 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
151	KNR-W 4-02 d.7.1 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
152	KNR-W 2-15 d.7.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm grzejnik istniejące 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
153	KNR-W 4-02 d.7.1 0607-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejników c.o. z podłączeniem bocznym o śr.wewnętrznej 15 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 3.5 2	kpl. m kpl.	2.00	3.50
				RAZEM	2.00
154	KNR-W 2-15 d.7.1 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 2.0	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
155	KNR 0-35 d.7.1 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
156	KNR 0-35 d.7.1 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C z wbudowanym czujnikiem cieczowym -z zabezpieczeniem przed kradzieżą 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Strażacka 4a termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.7.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
158 d.7.1	KNR-W 2-15 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna) poz.154	urząd. urząd.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
159 d.7.1	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych (x2) Krotność = 2 poz.158	m m	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
160 d.7.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 4+1	urz. urz.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
7.2		Wentylacja			
161 d.7.2	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej- nieizolowane 1. Rura prosta DN150L=1,0m - 28szt 2. Rura prosta DN150 L=0,5m - 2 szt 3. Trójnik DN150 - 2 szt 4. Wyczystka -2szt 5. Parasol - 2szt 6. Odskraplacz - 2szt 7. Stabilizator - 6szt 14.13	m ² m ²	 14.13	 14.13
				RAZEM	14.13
162 d.7.2	Kal. własna	Montaż nawiewników okiennych typu EMF 4	kpl kpl	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
163 d.7.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne o średnicy 150mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
7.3		Roboty budowlane towarzyszące			
164 d.7.3	KNR-W 4-01 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
165 d.7.3	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.164	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
166 d.7.3	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi R*2 0.2	m ³ m ³	 0.20	 0.20
				RAZEM	0.20
167 d.7.3	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.166	m ³ m ³	 0.20	 0.20
				RAZEM	0.20
168 d.7.3	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Krotność = 7 poz.167	m ³ m ³	 0.20	 0.20
				RAZEM	0.20
169 d.7.3	kalk. własna	Oplata wypiskowa 0.428*1.8	t t	 0.77	 0.77
				RAZEM	0.77
8		Lokal nr 4			
8.1		Instalacja c.o.			
170 d.8.1	Kal. własna	Demontaż kotła + osprzętu +instalacji 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
171 d.8.1	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 1.50*2+4.62*2+7.40*2	m m	 27.04	 27.04
				RAZEM	27.04

Strażacka 4a termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.8.1	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 6.15*2+0.7*2+2.30*2+1.45*2+2.5	m m	 23.70	 23.70
				RAZEM	23.70
173 d.8.1	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 3.75*2+1.45*2+2.5+2.0*4	m m	 20.90	 20.90
				RAZEM	20.90
174 d.8.1	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
175 d.8.1	KNR 0-35 0217-03 analogia	Filtr siatkowy dn 20 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
176 d.8.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm -K22/500/1000 - 2 szt 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
177 d.8.1	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm -K/33/500/1000 -1 szt -K/2/500/1120 -2 szt 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
178 d.8.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
179 d.8.1	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
180 d.8.1	KNR-W 2-15 0429-05	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
181 d.8.1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 6	kpl. kpl.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
182 d.8.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C z wbudowanym czujnikiem cieczowym -z zabezpieczeniem przed kradzieżą 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
183 d.8.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
184 d.8.1	KNR 0-35 0223-05	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW z zamkniętą komorą spalania kondensacyjne+ regulator pokojowy Euroster + + podłączenie elektryczne 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
185 d.8.1	KNR-W 2-15 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna) poz.171+poz.172+poz.173	urząd. urząd.	 71.64	 71.64
				RAZEM	71.64
186 d.8.1	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych (x2) Krotność = 2 poz.185	m m	 71.64	 71.64
				RAZEM	71.64
187 d.8.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 6+1	urz. urz.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
8.2		Wentylacja + przewód powietrzno spalinowy			
188 d.8.2	Kal. własna	Montaż nawiewników okiennych typu EMF 4	kpl kpl	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00

Strażacka 4a termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.8.2	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody powietrzno-splnowe - parasol 80/125 - 1 szt - rura 80/125 L=1,0m - 8szt - rura 80/125 L=0,5m - 1 szt - kolanoa 90 st - 1szt - kolano 90st z podporą - 1 szt - podpora - 1 szt 3.53	m ²		
			m ²	3.53	
				RAZEM	3.53
8.3		Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna			
190 d.8.3	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm 15	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
191 d.8.3	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm 12	m		
			m	12.00	
				RAZEM	12.00
192 d.8.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.190+poz.191	m prób. m		
				27.00	1.00
				RAZEM	27.00
193 d.8.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.190+poz.191	m		
			m	27.00	
				RAZEM	27.00
194 d.8.3	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podejście pod kocioł 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
195 d.8.3	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - kocioł 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
196 d.8.3	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - baeria umywalkowa x2 - bateria zlewozmywakowa x 2 - natrysk x 2 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
197 d.8.3	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.191+poz.190	m		
			m	27.00	
				RAZEM	27.00
198 d.8.3	KNR 4 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.50	m		
			m	4.50	
				RAZEM	4.50
8.4		Instalacja gazowa			
199 d.8.4	KNR-W 2-15 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.9+2.75+1.50+3.55+0.5+0.65+0.15+2.25+0.5+0.5+1.8+0.4+0.6	m		
			m	16.05	
				RAZEM	16.05
200 d.8.4	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.40	m		
			m	2.40	
				RAZEM	2.40
201 d.8.4	KNR-W 2-15 0303-04 analogia	Rury ochronne 0.30	m		
			m	0.30	
				RAZEM	0.30
202 d.8.4	KNR INS- TAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		

Strażacka 4a termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
203	KNR INS-TAL 0206-02	Filtr do gazu dn 15	szt.		
d.8.4		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
204	KNR INS-TAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
d.8.4		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
205	KNR INS-TAL 0203-06	Podejście do kotła	szt.		
d.8.4	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
206	KNR INS-TAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.8.4		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
207	KNR-W 4-01	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
d.8.4	1212-29	poz.199+poz.200	m	18.45	
				RAZEM	18.45
208	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
d.8.4	1212-28	poz.199+poz.200	m	18.45	
				RAZEM	18.45
8.5		Roboty budowlane towarzyszące			
209	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.8.5	0335-10	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
210	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.8.5	0325-04	poz.209	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
211	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.8.5	0338-03	2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
212	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.8.5	0341-03	1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
213	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.8.5	0326-06	poz.211	m	2.00	
				RAZEM	2.00
214	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.8.5	0327-04	poz.212	m	1.50	
				RAZEM	1.50
215	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.8.5	0106-04	R*2	m ³	0.25	
	analogia	0.125*0.125*(poz.211+poz.212)+0.2			
				RAZEM	0.25
216	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.8.5	0108-17	poz.215	m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
217	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.8.5	0108-17	Krotność = 7	m ³	0.25	
		poz.216			
				RAZEM	0.25
218	kalk. własna	Oplata wyspiskowa	t		
d.8.5		0.428*1.8	t	0.77	
				RAZEM	0.77
9		Izolacja pionowa i pozioma			
9.1		Roboty ziemne, rozbiórkowe			

Strażacka 4a termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.9.1	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12.*1.0+8.0*12.0+2.2*1.0	m ² m ²	 110.20	 110.20
				RAZEM	110.20
220 d.9.1	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Odcinek D2-D3 (0.8*(((0.71+0.15)+(0.83+0.15))/2)*6.50)*0.9 2.50*2.50*1.0	m ³ m ³ m ³	 4.31 6.25	 10.56
				RAZEM	10.56
221 d.9.1	KNR-W 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) -10% (0.8*(((0.71+0.15)+(0.83+0.15))/2)*6.50)*0.1	m ³ m ³	 0.48	 0.48
				RAZEM	0.48
222 d.9.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.8*(6.5)*0.15	m ³ m ³	 0.78	 0.78
				RAZEM	0.78
223 d.9.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (0.16*0.8*6.5-(3.14*0.16 ² /4)*6.5)	m ³ m ³	 0.70	 0.70
				RAZEM	0.70
224 d.9.1	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.221	m ³ m ³	 0.48	 0.48
				RAZEM	0.48
225 d.9.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 14 poz.220+poz.221	m ³ m ³	 11.04	 11.04
				RAZEM	11.04
226 d.9.1	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV (poz.220+poz.221)-(poz.222+poz.223+((3.14*0.6 ² /4)*1.16))	m ³ m ³	 9.23	 9.23
				RAZEM	9.23
227 d.9.1	kalk. własna	Materiał do zasypywania wykopów wraz z kosztami zakupu poz.226	m ³ m ³	 9.23	 9.23
				RAZEM	9.23
228 d.9.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
229 d.9.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-zabezpieczenie kabli rurą dzieloną PS Arot 110x100mm 2	m m	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
230 d.9.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
231 d.9.1	KNR-W 2-01 0609-02 analogia	Opaska żwirowa - elewacja południowa i wschodnia 0.5*(8.0+18.50)*0.50	m ³ m ³	 6.63	 6.63
				RAZEM	6.63
232 d.9.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wzdłuż ściany szczytowej - elewacja południowa 8.0	m m	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
233 d.9.1	KNR 2-31 0501-07	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową kostka z demontażu poz.219	m ² m ²	 110.20	 110.20
				RAZEM	110.20
234 d.9.1	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		

Strażacka 4a termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.0*1.2	m ²	2.40	
				RAZEM	2.40
9.2		Izolacja pionowa i pozioma ścian fundamentowych			
235 d.9.2	KNR-W 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³		
		Odcinek Dr1-Dr2 1.0*((2.17+0.20)+(2.13+0.20))/2)*7.25	m ³	17.04	
		Odcinek Dr2-Dr3 1.0*((2.13+0.20)+(1.82+0.20))/2)*18.50	m ³	40.24	
		Odcinek Dr1-Dr4 1.0*((2.18+0.20)+(1.73+0.20))/2)*2.80	m ³	6.03	
		Odcinek Dr4-Dr5 1.0*((1.73+0.20)+(1.70+0.20))/2)*4.80	m ³	9.19	
		Odcinek Dr5-Dr6 1.0*((1.70+0.20)+(1.66+0.20))/2)*8.90	m ³	16.73	
		Odcinek Dr6-Dr7 1.0*((1.60+0.20)+(1.66+0.20))/2)*11.60	m ³	21.23	
				RAZEM	110.46
236 d.9.2	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
		Odcinek Dr1-Dr2 (((2.17+0.20)+(2.13+0.20))/2)*7.25	m ²	17.04	
		Odcinek Dr2-Dr3 (((2.13+0.20)+(1.82+0.20))/2)*18.50	m ²	40.24	
		Odcinek Dr1-Dr4 (((2.18+0.20)+(1.73+0.20))/2)*2.80	m ²	6.03	
		Odcinek Dr4-Dr5 (((1.73+0.20)+(1.70+0.20))/2)*4.80	m ²	9.19	
		Odcinek Dr5-Dr6 (((1.70+0.20)+(1.66+0.20))/2)*8.90	m ²	16.73	
		Odcinek Dr6-Dr7 (((1.60+0.20)+(1.66+0.20))/2)*11.60	m ²	21.23	
				RAZEM	110.46
237 d.9.2	KNR-W 4-01 0201-07	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian	m ²		
		poz.236	m ²	110.46	
				RAZEM	110.46
238 d.9.2	KNR-W 4-01 0203-05	Ścianka wyrównująca z betonu kl. C12/15	m ³		
		poz.236*0.1	m ³	11.05	
				RAZEM	11.05
239 d.9.2	KNR 2-02 1106-07	Doplata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		110.46	m ²	110.46	
				RAZEM	110.46
240 d.9.2	KNR BC-02 0305-02	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej COMBIFLEX-C2 na powierzchniach ścian murowanych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,5 mm	m ²		
		poz.236	m ²	110.46	
				RAZEM	110.46
241 d.9.2	KNR 0-32 0621-01 analogia	Warstwa ochronna - folia kubelkowa	m ²		
		poz.236*1.2	m ²	132.55	
				RAZEM	132.55
242 d.9.2	KNR 0-32 0621-04 analogia	Zakończenie folii kubelkowej za pomocą listwy	m		
		53.85	m	53.85	
				RAZEM	53.85
243 d.9.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		110.46	m ³	110.46	
				RAZEM	110.46
244 d.9.2	KNR AT-25 0101-04	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 64 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%	m		
		53.85	m	53.85	
				RAZEM	53.85
9.3		Roboty towarzyszące			
245 d.9.3	kalk. własna	Oplata wysypiskowa - odspojony urobek z wykopów	t		
		64.58	t	64.58	

Strażacka 4a termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl	RAZEM	64.58
d.9.3		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
10		Instalacje elektryczne			
10.1		Wymiana wewnętrznej linii zasilającej, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, i wyłącznika głównego.			
247	KNNR 5 d.10. 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg	szt.		
d.10. 1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
248	KNNR 5 d.10. 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47	m		
d.10. 1		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
249	KNNR 5 d.10. 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.10. 1		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
250	KNNR 5 d.10. 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
d.10. 1		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
251	KNNR-W 4-03 d.10. 1006-22	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.10. 1		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
252	KNNR-W 4-03 d.10. 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.10. 1		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
253	KNNR 3 d.10. 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem Krotność = 2 (0.35*0.35*0.25)*2	m ³		
d.10. 1			m ³	0.06	
				RAZEM	0.06
254	KNNR 5 d.10. 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² (WG + ochronnik przepięciowy)	szt.		
d.10. 1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
255	KNNR 5 d.10. 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach.	szt.		
d.10. 1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
256	KNNR 5 d.10. 0407-04	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
d.10. 1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
257	KNNR 5 d.10. 0407-04	Ochronnik przepięciowy klasy B.	szt.		
d.10. 1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
258	KNNR 5 d.10. 0407-02	Montaż osprzętu modułowego - zabezpieczenie obwodu administracyjnego.	szt.		
d.10. 1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
259	KNNR 3 d.10. 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (0.45*0.65*0.25)	m ³		
d.10. 1			m ³	0.07	
				RAZEM	0.07

Strażacka 4a termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
260 d.10. 1	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 (ZG)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
261 d.10. 1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
262 d.10. 1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		25*0.10*0.08	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
263 d.10. 1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
264 d.10. 1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		40	szt.żył	40.00	
				RAZEM	40.00
265 d.10. 1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		(0.90*1.10*0.25)	m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
266 d.10. 1	KNNR 5 0404-08	Rozdzielnica piętrowa ZP-1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
267 d.10. 1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
268 d.10. 1	KNNR 9 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
269 d.10. 1	wycena indywidualna	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
270 d.10. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - modernizacja złącza ZK-3	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
271 d.10. 1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
272 d.10. 1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
273 d.10. 1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10.2		Zasilanie lokali mieszkalnych			
274 d.10. 2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLQ18, RS22 w cegle	m		

Strażacka 4a termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
275	KNNR 5 d.10. 1208-02 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
276	KNNR 5 d.10. 1208-03 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
277	KNNR 5 d.10. 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		30*0.05*0.05+80*0.10*0.05	m ³	0.48	
				RAZEM	0.48
278	KNNR 5 d.10. 1209-05 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7.00	
				RAZEM	7.00
279	KNNR 5 d.10. 1209-06 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
280	KNNR 5 d.10. 0205-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
281	KNNR 5 d.10. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnice mieszkaniowe)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
282	KNNR 5 d.10. 1303-04 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
10.3		Połączenia wyrównawcze główne.			
283	KNNR 5 d.10. 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
284	KNNR 5 d.10. 0205-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
285	KNNR 5 d.10. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
286	KNNR 5 d.10. 1208-05 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		19*0.025*0.03	m ³	0.01	
				RAZEM	0.01
287	KNNR 5 d.10. 0613-01 3	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
288	KNNR 5 d.10. 1204-02 3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

Strażacka 4a termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
289 d.10. 3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.00	
				RAZEM	8.00
290 d.10. 3	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
291 d.10. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
292 d.10. 3	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
293 d.10. 3	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
294 d.10. 3	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
295 d.10. 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10.4		Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa ośw. zewnętrzne			
296 d.10. 4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
297 d.10. 4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
298 d.10. 4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
299 d.10. 4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		25*0.025*0.03+40*0.05*0.03	m ³	0.08	
				RAZEM	0.08
300 d.10. 4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (zasilanie od WG do TBA).	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
301 d.10. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
302 d.10. 4	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0.45*0.65*0.30	m ³	0.09	
				RAZEM	0.09
303 d.10. 4	KNR 4-Q1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		

Strażacka 4a termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.6	m	1.60	
				RAZEM	1.60
304	KNNR 5 d.10. 0404-07 4	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Rozdzielnica administracyjna TBA.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
305	KNNR 5 d.10. 1209-05 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
306	KNNR 5 d.10. 0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
307	KNNR 5 d.10. 0302-06 4	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
308	KNNR 5 d.10. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
309	KNNR 5 d.10. 0306-02 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
310	KNNR 5 d.10. 0504-02 4	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
311	KNNR 5 d.10. 0504-02 4	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
312	KNNR 5 d.10. 0504-02 4	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
313	KNNR 5 d.10. 1303-02 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
314	KNNR 5 d.10. 1304-06 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10.5		Instalacje dzwonekowe lokali mieszkalnych.			
315	KNNR 5 d.10. 1207-01 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
316	KNNR 5 d.10. 1208-01 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
317	KNNR 5 d.10. 0205-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00

Strażacka 4a termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
318	KNNR 5 d.10.1208-05 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 20*0.025*0.03	m ³ m ³	 0.02	 0.02
				RAZEM	0.02
319	KNNR 9 d.10.0401-01 5	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przycisku dzwonkowego p/t 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
320	KNNR 5 d.10.1303-02 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar pomiar	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
10.6		Demontaż instalacji			
321	KNNR 9 d.10.0306-09 6	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ² 15	m m	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
322	KNNR 9 d.10.0201-07 6	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ² 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
323	KNNR 9 d.10.0203-05 6	Demontaż tablic podlicznikowych 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
324	KNNR 9 d.10.0501-05 6	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
325	KNNR 9 d.10.0301-03 6	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 40	m m	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
326	KNNR 9 d.10.0403-06 6	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
327	KNNR 9 d.10.0203-01 6	Demontaż gniazd bezpiecznikowych 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
328	KNNR 9 d.10.0403-09 6	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
329	KNR 4-01 d.10.0108-09 6	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 11.0	m ³ m ³	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
330	KNR 4-01 d.10.0108-10 6	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 1.0	m ³ m ³	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
331	KNR-W 4-01 d.10.0304-01 6	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0.20	m ³ m ³	 0.20	 0.20
				RAZEM	0.20
332	KNR-W 4-01 d.10.0716-01 6	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	m ²		

Strażacka 4a termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.80	m ²	0.80	
				RAZEM	0.80

