
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termmodernizacja budynku mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : ul. Wolności 34 BC, 58-260 Bielawa
INWESTOR : Gmina Bielawa
ADRES INWESTORA : Pl. Wolności 1, 58-260 Bielawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Edward Krawczyk
DATA OPRACOWANIA : 12.2025

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty termomodernizacyjne			
1.1		Docieplenie elewacji			
1	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,	m ²		
d.1.	1651-02	57 m o wys. do 15 m			
1		Elewacja Wschodnia 30.0*7.50	m ²	225.00	
		Elewacja Zachodnia 30.0*7.50	m ²	225.00	
		Elewacja Południowa 10.20*13.50	m ²	137.70	
		Elewacja Północna 10.20*13.50	m ²	137.70	
				RAZEM	725.40
2	NNRNKB	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1.	202 1622a-				
1	01	poz.1	m ²	725.40	
				RAZEM	725.40
3	KNR-W 2-02	Oslony okien folią polietylenową	m ²		
d.1.	0923-01				
1		Elewacja Północna 1.0*0.9*4	m ²	3.60	
		0.9*1.45*4	m ²	5.22	
		0.75*0.90*4	m ²	2.70	
		Elewacja Południowa 1.0*0.9*4	m ²	3.60	
		0.9*1.45*4	m ²	5.22	
		0.75*0.90*4	m ²	2.70	
		0.8*1.85	m ²	1.48	
		Elewacja Zachodnia 1.30*0.9*9	m ²	10.53	
		0.60*0.8	m ²	0.48	
		1.20*1.30*4	m ²	6.24	
		Elewacja Wschodnia 1.20*1.30*2	m ²	3.12	
		1.10*0.9	m ²	0.99	
		1.30*0.9*7	m ²	8.19	
		2.15*0.9*2	m ²	3.87	
				RAZEM	57.94
4	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0545-06				
1		7.20*4	m	28.80	
				RAZEM	28.80
5	KNR-W 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm - Ościeża	m		
d.1.	0702-05				
1		Elewacja Północna (2*1.0+0.9)*4	m	11.60	
		(0.9+1.45*2)*4	m	15.20	
		(0.75+0.90*2)*4	m	10.20	
		Elewacja Południowa (1.0*2+0.9)*4	m	11.60	
		(0.9+1.45*2)*4	m	15.20	
		(0.75*2+0.90)*4	m	9.60	
		(0.8+1.85*2)	m	4.50	
		Elewacja Zachodnia (2*1.30+0.9)*9	m	31.50	
		(0.60+0.8*2)	m	2.20	
		(1.20+1.30*2)*4	m	15.20	
		Elewacja Wschodnia (1.20+1.30*2)*2	m	7.60	
		(1.10*2+0.9)	m	3.10	
		(1.30*2+0.9)*7	m	24.50	
		(2.15*2+0.9)*2	m	10.40	
				RAZEM	172.40
6	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 zbitcia - (-cokół)	m ²		
d.1.	0701-02				
1		194.07+190.90	m ²	384.97	
				RAZEM	384.97

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników	m		
d.1.	0354-12				
1	analogia				
		Elewacja Północna			
		1.1*12	m	13.20	
		Elewacja Południowa			
		1.1*8	m	8.80	
		0.9*4	m	3.60	
		Elewacja Zachodnia			
		1.1*9	m	9.90	
		0.9	m	0.90	
		1.3*4	m	5.20	
		Elewacja Wschodnia			
		1.1*8	m	8.80	
		1.3*2	m	2.60	
				RAZEM	53.00
8	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.	2608-01				
1					
		223.80+281.20	m ²	505.00	
				RAZEM	505.00
9	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - grunto-	m ²		
d.1.	2611-02	wanie koncentratem na bazie mikroemulsji silikonowej zużycie 0,03dm ³ /m ²)			
1					
		poz.8	m ²	505.00	
				RAZEM	505.00
10	KNR 0-33	Montaż listew cokołowych lub początkowych	m		
d.1.	0122-01				
1					
		30.50*2+12.*2+2.0	m	87.00	
				RAZEM	87.00
11	KNR 0-23	Ocieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 13 cm (lambda=0,031) -	m ²		
d.1.	2614-02	przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcz-			
1		ne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki-tynek silikon-			
		owy, uziarnienie 1,5 mm			
		poz.8	m ²	505.00	
				RAZEM	505.00
12	KNR 0-23	Ocieplenie ościeży o szer. 0,35 cm z cegły płytami styropianowymi gr. 2-4cm	m ²		
d.1.	2614-08	(labda=0,031) - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowa-			
1		nieniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mie-			
		szanki - tynk silikonowy, uziarnienie 1,5mm			
		Elewacja Północna			
		0.35*(2*1.0+0.9)*4	m ²	4.06	
		0.35*(0.9+1.45*2)*4	m ²	5.32	
		0.35*(0.75+0.90*2)*4	m ²	3.57	
		Elewacja Południowa			
		0.35*(1.0*2+0.9)*4	m ²	4.06	
		0.35*(0.9+1.45*2)*4	m ²	5.32	
		0.35*(0.75*2+0.90)*4	m ²	3.36	
		0.35*(0.8+1.85*2)	m ²	1.58	
		Elewacja Zachodnia			
		0.35*(2*1.30+0.9)*9	m ²	11.03	
		0.35*(0.60+0.8*2)	m ²	0.77	
		0.35*(1.20+1.30*2)*4	m ²	5.32	
		Elewacja Wschodnia			
		0.35*(1.20+1.30*2)*2	m ²	2.66	
		0.35*(1.10*2+0.9)	m ²	1.09	
		0.35*(1.30*2+0.9)*7	m ²	8.58	
		0.35*(2.15*2+0.9)*2	m ²	3.64	
				RAZEM	60.36
13	KNR 0-33	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt.		
d.1.	0123-01				
1					
		poz.8	szt.	505.00	
				RAZEM	505.00
14	KNR 0-33	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem - wklejenie drugiej warstwy siatki	m ²		
d.1.	0121-02	do wys. 2,50m ponad terenem			
1					
		poz.10*2.50	m ²	217.50	
				RAZEM	217.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 0-33	Ochrona narożników wypukłych	m		
d.1.	0121-01				
1					
		Naroża budynku	m	28.60	
		4.60*5+1.55*2+2.50			
		Elewacja Północna	m	11.60	
		(2*1.0+0.9)*4			
		(0.9+1.45*2)*4	m	15.20	
		(0.75+0.90*2)*4	m	10.20	
		Elewacja Południowa			
		(1.0*2+0.9)*4	m	11.60	
		(0.9+1.45*2)*4	m	15.20	
		(0.75*2+0.90)*4	m	9.60	
		(0.8+1.85*2)	m	4.50	
		Elewacja Zachodnia			
		(2*1.30+0.9)*9	m	31.50	
		(0.60+0.8*2)	m	2.20	
		(1.20+1.30*2)*4	m	15.20	
		Elewacja Wschodnia			
		(1.20+1.30*2)*2	m	7.60	
		(1.10*2+0.9)	m	3.10	
		(1.30*2+0.9)*7	m	24.50	
		(2.15*2+0.9)*2	m	10.40	
				RAZEM	201.00
16	KNR-W 2-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,7mm o szer.w roz-	m ²		
d.1.	0514-02	winięciu ponad 25 cm - parapety okien			
1	analogia				
		poz.7*0.35	m ²	18.55	
				RAZEM	18.55
17	KNR-W 2-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,7mm o szer.w roz-	m ²		
d.1.	0514-02	winięciu ponad 25 cm - cokół			
1	analogia				
		poz.10	m ²	87.00	
				RAZEM	87.00
18	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy	m		
d.1.	0529-01	stalowej ocynkowanej i blachy z cynku			
1					
		poz.4	m	28.80	
				RAZEM	28.80
19	KNR-W 2-15	Montaż kształtki przejściowej żel/PCV 100/110	szt.		
d.1.	0222-02				
1	analogia				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
20	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
d.1.	0531-04				
1					
		1.0*4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
21	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.1.	0422-01	zewn. 110 mm - czyszczak			
1					
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.1.	0422-02	zewn. 160 mm -redukcja 0,16/,011			
1					
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.1.	0421-02	zewn. 160 mm - kolano			
1					
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
24	KNR-W 2-15	Rury deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0214-01				
1					
		1.60*4	m	6.40	
				RAZEM	6.40
25	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen-	m ²		
d.1.	0511-03	towo-piaskowej			
1					
		4.0	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-31 d.1. 0407-05 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wzdłuż ściany szczytowej poz.10+4.0	m m	 91.00	
				RAZEM	91.00
27	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 1 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (poz.6+poz.5*0.20+poz.7)*0.02	m ³ m ³	 9.45	
				RAZEM	9.45
28	 d.1. 1	Składowanie i utylizacja gruzu poz.27*1.6	t t	 15.12	
				RAZEM	15.12
29	TZKNBK IX d.1. 5402-22 1 uwaga p.tablicą	Oczyszczenie cementowych listew dekoracyjnych o rysunku prostym 20-25 cm - zdjęcie farby klejowej - ilość do 10 m 30.35*2+9.40*4	m m	 98.30	
				RAZEM	98.30
30	KNR 0-17 d.1. 2608-01 1	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.29*0.35	m ² m ²	 34.41	
				RAZEM	34.41
31	KNR K-04 d.1. 0402-07 1	Wykonanie ręczne tynku na ściennych podłożach ceramicznych - jednokrotne gruntowanie podłoża emulsją głęboko penetrującą na bazie żywicy polimerowej poz.30	m ² m ²	 34.41	
				RAZEM	34.41
32	TZKNBK VIII d.1. 03-84 + 1 TZKNBK VIII 03-85	Tynki zewnętrzne profili ciągnionych zwykłych o szerokości do 45 cm z przygotowaniem zaprawy - Renowacja i reprofilacja detalu architektonicznego przy użyciu zaprawy sztukatorskiej StoMurisol ZSW (zużycie 1,25kg/m2/mm - przyjęto grubość warstwy 5mm) poz.29	m m	 98.30	
				RAZEM	98.30
33	KNR AT-26 d.1. 0303-01 1	Malowanie tynków dwukrotnie wraz z gruntowaniem - aplikacja ręczna - farba silikonowa - silikonowa, barwiona powłoka podkładowa I ; - zużycie ok. 0,30dm3/m2 - farba silikonowa dyspersyjna - zużycie ok. 0,35dm3/m2 poz.30	m ² m ²	 34.41	
				RAZEM	34.41
34	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 1 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.30*0.02	m ³ m ³	 0.69	
				RAZEM	0.69
35	 d.1. 1	Składowanie i utylizacja gruzu poz.34*1.6	t t	 1.10	
				RAZEM	1.10
36	KNR 2-02 d.1. r.16 1 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.:3,4,5,6,7,8,9,12,13,14,15,16,18,29,30,31,32,33)			
1.2		Docieplenie stopu nad ostatnią kondygnacją			
37	KNR-W 4-01 d.1. 0439-01 2	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych 235.44	m ² m ²	 235.44	
				RAZEM	235.44
38	KNR-W 4-01 d.1. 0609-01 2	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm poz.37	m ² m ²	 235.44	
				RAZEM	235.44
39	KNR-W 4-01 d.1. 0609-02 2	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem - za każdy następny 1 cm grubości Krotność = 5 poz.37	m ² m ²	 235.44	
				RAZEM	235.44
40	KNR 2-02 d.1. 0607-01 2 analogia	Izolacja pozioma stropu folią paraizolacyjną poz.37	m ² m ²	 235.44	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	235.44
41	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - wełna minerala ($\lambda=0,035$) gr 20cm	m ²		
d.1.	0613-03				
2		poz.37	m ²	235.44	
				RAZEM	235.44
42	KNR-W 2-02	Podłoga z płyt OSB gr.22mm	m ²		
d.1.	1121-01				
2		poz.37	m ²	235.44	
				RAZEM	235.44
43	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0109-11				
2	0109-12	poz.37*0.15	m ³	35.32	
				RAZEM	35.32
44		Rozebranie i ponowny montaz ścianek azurowych	kpl		
d.1.					
2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
45		Składowanie i utylizacja gruzu	t		
d.1.					
2		35.32*1.6	t	56.51	
				RAZEM	56.51
1.3		Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
46	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 - U=0,9 W/m2K -	m ²		
d.1.	0930-09				
3		14.98	m ²	14.98	
				RAZEM	14.98
47	KNR-W 4-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0323-01				
3		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
48	KNR 0-19	Montaż drzwi kl. schodowa z obróbką obsadzenia - U=1,30 W/m2K 3 szt	m ²		
d.1.	1023-12				
3	analogia	4.10	m ²	4.10	
				RAZEM	4.10
49	Kal. własna	Montaż nawiewników okiennych typu EMF	kpl		
d.1.					
3		12	kpl	12.00	
				RAZEM	12.00
50	Kal. własna	Montaż nawiewnika NP 1	kpl		
d.1.					
3		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		Docieplenie ściany w gruncie			
51	KNR-W 4-01	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³		
d.1.	0104-03				
4		Odcinek Dr1-Dr2 $1.0 * (((0.9+0.20)+(1.30+0.20))/2) * 22.00$	m ³	28.60	
		Odcinek Dr2-Dr3 $1.0 * (((1.30+0.20)+(1.24+0.20))/2) * 12.00$	m ³	17.64	
		Odcinek Dr5-Dr4 $1.0 * (((0.90+0.20)+(0.92+0.20))/2) * 6.00$	m ³	6.66	
		Odcinek Dr4-Dr5 $1.0 * (((1.38+0.20)+(1.54+0.20))/2) * 22.00$	m ³	36.52	
		$1.0 * (((1.80+0.20)+(1.90+0.20))/2) * 13.50$	m ³	27.68	
		$1.0 * (((1.80+0.20)+(1.90+0.20))/2) * 2.0$	m ³	4.10	
		$1.0 * (((1.90+0.20)+(1.85+0.20))/2) * 7.25$	m ³	15.04	
				RAZEM	136.24
52	KNR 4-01	Odgryzanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
d.1.	0619-03				
4		Odcinek Dr1-Dr2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((0.9+0.20)+(1.30+0.20))/2 * 22.00$	m ²	28.60	
		Odcinek Dr2-Dr3			
		$((1.30+0.20)+(1.24+0.20))/2 * 12.00$	m ²	17.64	
		Odcinek Dr5-Dr4			
		$((0.90+0.20)+(0.92+0.20))/2 * 6.00$	m ²	6.66	
		Odcinek Dr4-Dr5			
		$((1.38+0.20)+(1.54+0.20))/2 * 22.00$	m ²	36.52	
		$((1.80+0.20)+(1.90+0.20))/2 * 13.50$	m ²	27.68	
		$((1.80+0.20)+(1.90+0.20))/2 * 2.0$	m ²	4.10	
		$((1.90+0.20)+(1.85+0.20))/2 * 7.25$	m ²	15.04	
				RAZEM	136.24
53	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 15 mm techniką diamentową w	cm		
d.1.	0103-01	cegły - do mocowania prętów spinających obrzutkę betonową na ściach piwnicznych			
4	analogia	$((\text{poz.52} * 4) * 0.15) * 100$	cm	8174.40	
				RAZEM	8174.40
54	KNR 4-01	Obsadzenie prętów spinających	szt.		
d.1.	0322-01				
4		poz.52*4	szt.	544.96	
				RAZEM	544.96
55	KNR-W 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian	m ²		
d.1.	0201-07				
4		poz.52	m ²	136.24	
				RAZEM	136.24
56	KNR-W 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy do 6 mm	kg		
d.1.	0202-01				
4		86.98	kg	86.98	
				RAZEM	86.98
57	KNR-W 4-01	Ścianka wyrównująca z betonu kl. C12/15	m ³		
d.1.	0203-05				
4		poz.52*0.15	m ³	20.44	
				RAZEM	20.44
58	KNR 0-33	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 20 cm (roboty wykonywane ręczne) - stropianowych XPS gr 14cm o $\lambda_{da}=0,035 [W/(m \cdot K)]$ - elewacja Wschodnia, Północna i Południowa	m ²		
d.1.	0101-02				
4	analogia	poz.52	m ²	136.24	
				RAZEM	136.24
59	KNR 4-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
d.1.	0107-08				
4		2.0*1.2	m ²	2.40	
				RAZEM	2.40
60	KNR 1	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		
d.1.	0318-03				
4		poz.51-(poz.71+poz.73)	m ³	82.95	
				RAZEM	82.95
61	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
d.1.	0109-07				
4		poz.71+poz.73	m ³	53.29	
				RAZEM	53.29
62	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0109-08	Krotność = 10			
4		poz.51	m ³	136.24	
				RAZEM	136.24
63	kalk. własna	Oplata wysypiskowa	t		
d.1.	4	- odspojony urobek z wykopów			
		poz.60	t	82.95	
				RAZEM	82.95
2		Izolacja pionowa i pozioma ścian fundamentowych			
64	KNR BC-02	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej na powierzchniach ścian murowanych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,5 mm	m ²		
d.2	0305-02				
		poz.52	m ²	136.24	
				RAZEM	136.24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 0-32	Warstwa ochronna - folia kubełkowa	m ²		
d.2	0621-01				
	analogia	poz.52*1.2	m ²	163.49	
				RAZEM	163.49
66	KNR 0-32	Zakończenie foli kubełkowej za pomocą listwy	m		
d.2	0621-04				
	analogia	poz.72	m	62.00	
				RAZEM	62.00
67	KNR AT-25	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 64 cm -	m		
d.2	0101-04	stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%			
		poz.72+13.50+7.50+2.0	m	85.00	
				RAZEM	85.00
68	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0407-05	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wzdłuż ściany szczytowej			
		poz.72+4.*0.75	m	65.00	
				RAZEM	65.00
69	KNR-W 2-01	Opaska żwirowa	m ³		
d.2	0609-02				
	analogia	0.5*(poz.72)*0.50	m ³	15.50	
				RAZEM	15.50
70		Obsługa geodezyjna	kpl		
d.2	kalk. własna	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Drenaż opaskowy			
71	KNR-W 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wyko-	m ³		
d.3	0609-02	pie z przygotowaniem kruszywa			
		0.2*poz.72*1.0	m ³	12.40	
				RAZEM	12.40
72	KNR-W 2-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie	m		
d.3	0610-04	suchym - rury perforowane 114/126mm			
		28.00+34.0	m	62.00	
				RAZEM	62.00
73	KNR-W 2-01	Drenaż - obsypka i zasypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w	m ³		
d.3	0609-05	gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa warstwa gr 40cm nad			
		rurą			
		0.56*poz.72*1.2-((3.14*0.126^2/4)*poz.72)	m ³	40.89	
				RAZEM	40.89
74	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - Studzienka	szt		
d.3	0517-02	5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
75	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.3	0421-02	zewn.110 mm - wkładka In -Situ			
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
76	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierz-	kurs		
d.3	0108-03	chni kl. III			
		5	kurs	5.00	
				RAZEM	5.00
4		Roboty dla kanalizacji deszczowej + roboty rzbiórkowe			
77	KNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.4	0527-01	typ lekki; element o rozpiętości do 4 m			
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
78	KNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-zabezpieczenie kabli rurą	m		
d.4	0705-01	dzieloną PS Arot 110x100mm			
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
79	KNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.4	0527-06	typ lekki; element o rozpiętości 4 m			
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
80	KNR 4-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
d.4	0107-08	2.0*1.2	m ²	2.40	
				RAZEM	2.40
81	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.4	0408-01	10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.4	KNR-W 2-18 0422-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm -kształtka przejściowa 0,1 na 0,11	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
83 d.4	KNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
5		Prace instalacyjne			
5.1		Instalacja c.o.			
84 d.5.	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
1		1.2*0.8*2.2*2	m ³	4.22	
				RAZEM	4.22
85 d.5.	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe jednostronnie ocynkowan o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
1	analogia	1.5*2+2.55*2+2.50+3.65*2+1.50*2+1.50*2+1.80*2+1.70*2+1.60*2+0.5*2+3.80*2+6.00*2+3.15*2+1.2*2+1.50*2+1.15*2+0.4*2	m	69.50	
				RAZEM	69.50
86 d.5.	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe jednostronnie ocynkowan o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
1	analogia	2.50*2+10.80*2+2.60*2+1.5*4+6.60*2+3.42*2+8.40*2+1.2*4	m	79.44	
				RAZEM	79.44
87 d.5.	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe jednostronnie ocynkowan o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych h na ścianach w budynkach	m		
1	analogia	1.80+1.5+2.20*2+1.15*2+1.40*2+1.2	m	14.00	
				RAZEM	14.00
88 d.5.	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
89 d.5.	KNR 0-35 0217-03	Filtr siatkowy dn 20	szt.		
1	analogia	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
90 d.5.	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm	szt.		
1		-33K/500/800 -1szt -33K/500/920 -2szt -33K/500/1000 -4szt -33K/500/1200 -4 szt -33K/500/1320 -3szt 14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
91 d.5.	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
1		K/33/600/600 -1szt 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.5.	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.5.	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
1		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
94 d.5.	KNR-W 2-15 0429-05	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.		
1		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
95 d.5.	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
1		poz.93+poz.94	kpl.	16.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.00
96	KNR 0-35 d.5. 0215-04 1	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C z wbudowanym czujnikiem cieczowym -z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.		
		poz.95	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
97	KNR-W 2-15 d.5. 0411-01 1	Zawory odcinające powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.95	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
98	KNR 0-35 d.5. 0223-05 1	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW z zmkniętą komorą spalania kondensacyjne+ regulator pokojowy Euroster + + podłączenie elektryczne	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
99	KNR-W 2-15 d.5. 0406-01 1 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
		poz.85+poz.86+poz.87	urząd.	162.94	
				RAZEM	162.94
100	KNR-W 2-15 d.5. 0128-02 1 analogia	Plukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych (x2)	m		
		Krotność = 2			
		poz.99	m	162.94	
				RAZEM	162.94
101	KNR-W 2-15 d.5. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.95+4	urz.	20.00	
				RAZEM	20.00
5.2		Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna			
102	KNR 0-13 d.5. 0127-01 2	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
103	KNR 0-13 d.5. 0127-01 2	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
104	KNR-W 2-15 d.5. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.102+poz.103	m	47.00	
				RAZEM	47.00
105	KNR-W 2-15 d.5. 0128-01 2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.102+poz.103	m	47.00	
				RAZEM	47.00
106	KNR-W 2-15 d.5. 0132-01 2 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podejście pod kocioł	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
107	KNR-W 2-15 d.5. 0116-01 2 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	szt.		
		- kocioł			
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
108	KNR-W 2-15 d.5. 0116-01 2 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	szt.		
		- baeria umywalkowa x2			
		- bateria zlewozmywakowa x 2			
		- natrysk x 2			
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
109	KNR 0-34 d.5. 0107-03 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.103+poz.102	m	47.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	47.00
110	KNNR 4 d.5. 0207-01 2 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
5.3		Roboty budowlane towarzyszące			
111	KNR-W 4-01 d.5. 0335-10 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
112	KNR-W 4-01 d.5. 0335-10 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
113	KNR-W 4-01 d.5. 0325-04 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.112+poz.111	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
114	KNR-W 4-01 d.5. 0338-03 3	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
115	KNR-W 4-01 d.5. 0341-03 3	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3.50	m	3.50	
				RAZEM	3.50
116	KNR-W 4-01 d.5. 0326-06 3	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.114	m	6.00	
				RAZEM	6.00
117	KNR-W 4-01 d.5. 0327-04 3	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.115	m	3.50	
				RAZEM	3.50
118	KNR-W 2-02 d.5. 2004-07 3 analogia	Obudowa kanałów wentylacyjnego i spalinowego płytą gipsową ogniodporną	m ²		
		(0.2+0.2)*2.75	m ²	1.10	
				RAZEM	1.10
119	KNR-W 4-01 d.5. 0106-04 3 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		R*2 0.125*0.125*(poz.114+poz.115)+0.2	m ³	0.35	
				RAZEM	0.35
120	KNR 4-01 d.5. 0108-17 3	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		poz.119	m ³	0.35	
				RAZEM	0.35
121	KNR 4-01 d.5. 0108-17 3	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Krotność = 7	m ³		
		poz.120	m ³	0.35	
				RAZEM	0.35
122	d.5. kalk. własna 3	Oplata wypiskowa	t		
		0.428*1.8	t	0.77	
				RAZEM	0.77
6		Wentylacja i przewody spalinowe			
123	KNR-W 2-17 d.6 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej- nieizolowane	m ²		
		1. Rura prosta DN150L=1,0m - 4szt			
		2. Rura prosta DN150L=0,50m - 2szt			
		1.88	m ²	1.88	
				RAZEM	1.88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNR-W 2-17 d.6 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej- izolowane 1. Rura prosta izolowana DN150L=1,0m - 6 szt 2. Rura prosta izolowana DN150L=1,0m z wyczystką 3 -szt 4. Trójnik izolowany Dn150 -3 szt 5. Płyta kotowa z odskraplaczem Dn150 - 3szt 6. Kolano dn150 90° - 3-szt 7.Obejma spinająca szeroka -25szt 8.Płyta dachowa 30-45° z kołnierzem przeciwdeszczowym - 3szt 9.Obejma wzmocniona - 3 szt 10.Podstawa rurowa DN150mm -3 szt. 11.Daszek - 3szt 5.27	m ² m ²	 5.27	 5.27
				RAZEM	5.27
125	KNR-W 2-17 d.6 0113-03	Przewody powietrzno-splinowe - parasol 80/125 - 3szt - rura 80/125 L=1,0m - 10szt - rura 80/125 L=0,5m -2 szt - adapter do kotła - 3 szt 4.31	m ² m ²	 4.31	 4.31
				RAZEM	4.31
126	KNR-W 2-17 d.6 0113-03	Przewody powietrzno-splinowe rozdzielne 80/800mm - adapter do kotła -1szt - parasol100 - 1 szt - rura 80 L=1,0m - 16szt - rura 800 L=0,5m - 1szt - kolano fi 80 90st z podporą - 1 szt - kolano fi 80 90st z- 1 szt 4.01	m ² m ²	 4.01	 4.01
				RAZEM	4.01
127	KNR-W 2-02 d.6 2004-07 analogia	Obudowa kanałów wentylacyjnego gipsową 4.0*0.3*0.3	m ² m ²	 0.36	 0.36
				RAZEM	0.36
128	KNR 0-23 d.6 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 5.0	m m	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
129	KNR 2-02 d.6 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.127	m ² m ²	 0.36	 0.36
				RAZEM	0.36
130	KNR-W 2-17 d.6 0138-01	Kratki wentylacyjne o średnicy 150mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
131	d.6 kalk. własna	Szlamowanie komina 14	m m	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
132	d.6 kalk. własna	Wykonanie otworów w stopach drewnianych oraz dachu 6+6	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
7		Remont kl. schodowej			
133	KNR 4-01 d.7 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow.odbicia ponad 5 m2 - widoczne spękania tynku oraz pow. skolorowane i zagrzybione na pozostałych kondygnacjach - powierzchnię przyjęto szcunkowo 20	m ² m ²	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
134	KNR 4-01 d.7 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian-lamperia $((6.5*6+2.35*6+1.2*5+1.5+2.5)*1.5)-((6.5*6+2.35*6+1.2*5+1.5+2.5)*1.0)+((0.9*4+0.8+0.9)*0.5))$	m ² m ²	 28.90	 28.90
				RAZEM	28.90
135	KNR-W 4-01 d.7 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - ściany powyżej lamperii $((6.5*6+2.35*6+1.2*5+1.5+2.5)*1.0)+((0.9*4+0.8+0.9)*0.5))$	m ² m ²	 65.75	 65.75
				RAZEM	65.75
136	KNR-W 4-01 d.7 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - stropy 6.5*2.35*2	m ² m ²	 30.55	 30.55
				RAZEM	30.55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137	NNRNKB d.7 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie po odbitych tynkach	m ²		
		2.35*4.20	m ²	9.87	
				RAZEM	9.87
138	KNR-W 2-02 d.7 0803-03	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach - powierzchnie po odbitych tynkach na ścianach poz.133	m ²		
			m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
139	NNRNKB d.7 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - tynkowane ściany - przygotowanie podłoża pod przyklejenie siatki z włókna szklanego poz.134+poz.135+poz.138	m ²		
			m ²	114.65	
				RAZEM	114.65
140	NNRNKB d.7 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - przygotowanie podłoża pod tynk kamyczkowy (lamperia) poz.134+(((4.30*2+3.85*2)*1.5)-(0.8+0.92*2+1.23*2)*1.5)+(((4.30*2+3.85*2)*1.5)-(0.42*0.88+0.92*2.0*2+0.8*2)*1.5)	m ²		
			m ²	61.68	
				RAZEM	61.68
141	KNR 0-33 d.7 0124-05	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - o uziarnieniu 1,2 mm lub równoważnego wykonywane ręcznie - "lamperia" poz.140	m ²		
			m ²	61.68	
				RAZEM	61.68
142	KNR 0-23 d.7 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego impregnowanej przeciwalkalicznie - stropy, poz.136	m ²		
			m ²	30.55	
				RAZEM	30.55
143	NNRNKB d.7 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - tynkowane ściany - przygotowanie podłoża pod wapienne tynki pocienione powyżej tynku kamyczkowego poz.139-poz.140	m ²		
			m ²	52.97	
				RAZEM	52.97
144	KNR-W 2-02 d.7 0829-01 analogia	Tynki wewn. pocienione wapienne gr. 3-4 mm wykonywane ręcznie na tynkowanych ścianach powyżej tynku kamyczkowego (bez piwnic) poz.143	m ²		
			m ²	52.97	
				RAZEM	52.97
145	NNRNKB d.7 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - przygotowanie podłoża pod tynki szpachlowe - stropy, spody biegów schodowych poz.136	m ²		
			m ²	30.55	
				RAZEM	30.55
146	KNR-W 2-02 d.7 0829-02 analogia	Tynki wewn. pocienione wapienne gr. 3-4 mm wykonywane ręcznie - stropy, spody biegów schodowych, boki spoczników poz.145	m ²		
			m ²	30.55	
				RAZEM	30.55
147	NNRNKB d.7 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami pod malowanie ścian emulsją - wszystkie ściany wraz z ościezami okien i drzwi powyżej tynku kamyczkowego poz.135+2.50	m ²		
			m ²	68.25	
				RAZEM	68.25
148	KNR 2-02 d.7 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi - ściany poz.147	m ²		
			m ²	68.25	
				RAZEM	68.25
149	KNR 0-33 d.7 0121-01	Ochrona narożników wypukłych 0.9+1.3*2+0.9*6+2.0*12	m		
			m	32.90	
				RAZEM	32.90
150	KNR 2-02 d.7 0925-01	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa 0.9*2*5+0.8*2+1.3*1.1	m ²		
			m ²	12.03	
				RAZEM	12.03
151	KNR 2-02 d.7 1612-01	Rusztowania ramowe warszawskie 4 m 15	m ²		
			m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
152	KNR 4-01 d.7 1215-08 analogia	Mycie po robotach malarskich posadzek poz.136	m ²		
			m ²	30.55	
				RAZEM	30.55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153 d.7	KNR 4-01 1209-10 analogia	Dwukrotne malowanie flakiero bejcą schodów, drewnianej balustrady schodowej z tralkami Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie i zeszkrobanie łuszczącej się farby. 2. Przetarciem papierem ściernym x2 4. Pomalowanie lakierobejcą 25	m ² m ²	 25.00	
				RAZEM	25.00
154 d.7	KNR 4-01 1209-10 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną policzków schodów drewnianych 6.50	m ² m ²	 6.50	
				RAZEM	6.50
155 d.7	KNR 0-21 4007-03	Montaż płyt podłogowych OSB gr 12mm 6.5*2.35+2.35*4	m ² m ²	 24.68	
				RAZEM	24.68
156 d.7	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe PCW - przemysłowa Tarkett poz.155	m ² m ²	 24.68	
				RAZEM	24.68
157 d.7	KNR 0-21 4007-03	Montaż płyt podłogowych OSB gr. 12 mm na stopniach schodowych 0.92*0.30*42	m ² m ²	 11.59	
				RAZEM	11.59
158 d.7	KNR 2-02 1114-03	Wykładziny stopni schodowych z tworzyw sztucznych - wykładzina przemysłowa poz.157	m ² m ²	 11.59	
				RAZEM	11.59
159 d.7	KNR-W 2-02 1125-04 analogia	Założenie kątowników aluminiowych 20x40 mm na krawędziach podestu i stopni schodowych 0.92*42	m m	 38.64	
				RAZEM	38.64
160 d.7	KNR 4-01 1211-04	Opalenie istniejącego lakieru z drzwi strychowych 0.8*2.0	m ² m ²	 1.60	
				RAZEM	1.60
161 d.7	KNR-W 2-02 1036-09 analogia	Lakierowanie dwukrotne poz.160	m ² m ²	 1.60	
				RAZEM	1.60
162 d.7	KNR-W 2-02 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm 6.52*2.35-(2.8*0.9)	m ² m ²	 12.80	
				RAZEM	12.80
163 d.7	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3 poz.162	m ² m ²	 12.80	
				RAZEM	12.80
164 d.7	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.162	m ² m ²	 12.80	
				RAZEM	12.80
165 d.7	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną poz.162	m ² m ²	 12.80	
				RAZEM	12.80
166 d.7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - wełna mineralna (lambda= 0,033) gr 20cm 7.05	m ² m ²	 7.05	
				RAZEM	7.05
167 d.7	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacja pozioma stropu folią paraizolacyjną 7.05	m ² m ²	 7.05	
				RAZEM	7.05
168 d.7	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD płyta ognioodporna 7.05	m ² m ²	 7.05	
				RAZEM	7.05
169 d.7	KNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.05	m ²	7.05	
				RAZEM	7.05
170	KNNR 2 d.7 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach Krotność = 2	m ²		
		7.05	m ²	7.05	
				RAZEM	7.05
8		Instalacja gazowa			
171	KNNR-W 2-15 d.8 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0.5*1.80*2.20+0.4+0.8+2.45+0.5+1.40+1.65+1.55+2.55+1.5+0.1+0.4+0.1+1.70+1.50+0.1+0.5+3*0.5+1.5+0.1+1.60+1.3+1.05+0.95+1.50+0.1+0.4	m	29.18	
				RAZEM	29.18
172	KNNR-W 2-15 d.8 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.50+1.40+2.20	m	5.10	
				RAZEM	5.10
173	KNNR-W 2-15 d.8 0303-04 analogia	Rury ochronne	m		
		1.50	m	1.50	
				RAZEM	1.50
174	KNNR INSTAL d.8 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
175	KNNR INSTAL d.8 0206-02	Filtr do gazu dn 15	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
176	KNNR INSTAL d.8 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zewn. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
177	KNNR INSTAL d.8 0203-06 analogia	Podejście do kotła	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
178	KNNR INSTAL d.8 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		4	lokal.	4.00	
				RAZEM	4.00
179	KNNR-W 4-01 d.8 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.171+poz.172	m	34.28	
				RAZEM	34.28
180	KNNR-W 4-01 d.8 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.171+poz.172	m	34.28	
				RAZEM	34.28
9		Instalacje elektryczne			
9.1		Wymiana wewnętrznej linii zasilającej,zestawów pomiarowo-rozdzielczych,i wyłącznika głównego.			
181	KNNR 5 d.9. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
182	KNNR 5 d.9. 1207-15 1	Wykucie bruzd dla rur RS47	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
183	KNNR 5 d.9. 0101-08 1	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
184	KNNR 5 d.9. 0201-06 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185 d.9. 1	KNR-W 4-03 1006-22	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
186 d.9. 1	KNR-W 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
187 d.9. 1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wa- piennej z ich otynkowaniem Krotność = 2 0.35*0.35*0.25	m³		
			m³	0.03	
				RAZEM	0.03
188 d.9. 1	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 (WG + ochronnik przepięciowy)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
189 d.9. 1	KNNR 5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
190 d.9. 1	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
191 d.9. 1	KNNR 5 0407-04	Ochronnik przepięciowy klasy B.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
192 d.9. 1	KNNR 5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego - zabezpieczenie obwodu administracyjnego.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
193 d.9. 1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wa- piennej z ich otynkowaniem 0.45*0.65*0.25	m³		
			m³	0.07	
				RAZEM	0.07
194 d.9. 1	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 (ZG)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
195 d.9. 1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
196 d.9. 1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 15*0.10*0.08	m³		
			m³	0.12	
				RAZEM	0.12
197 d.9. 1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm²	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
198 d.9. 1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.00	
				RAZEM	20.00
199 d.9. 1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wa- piennej z ich otynkowaniem 0.90*1.10*0.25	m³		
			m³	0.25	
				RAZEM	0.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
200	KNNR 5 d.9. 0404-08 1	Rozdzielnica piętrowa ZP-1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
201	KNNR 4-01 d.9. 0313-04 1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.be- lek stalowych do I NP 180 mm	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
202	KNNR 9 d.9. 0203-01 1	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
203	d.9. wycena indy- 1 widualna	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
204	KNNR 5 d.9. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - modernizacja złącza ZK-3	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
205	KNNR 5 d.9. 1303-03 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
206	KNNR 5 d.9. 1304-05 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
207	KNNR 5 d.9. 1304-06 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9.2		Zasilanie lokali mieszkalnych			
208	KNNR 5 d.9. 1207-05 2	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
209	KNNR 5 d.9. 1208-02 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
210	KNNR 5 d.9. 1208-03 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
211	KNNR 5 d.9. 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		40*0.05*0.05+80*0.10*0.05	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
212	KNNR 5 d.9. 1209-05 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.00	
				RAZEM	8.00
213	KNNR 5 d.9. 1209-06 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.00	
				RAZEM	8.00
214	KNNR 5 d.9. 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		
		120	m	120.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	120.00
215	KNNR 5 d.9. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnice mieszkaniowe)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
216	KNNR 5 d.9. 1303-04 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
9.3		Połączenia wyrównawcze główne.			
217	KNNR 5 d.9. 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
218	KNNR 5 d.9. 0205-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
219	KNNR 5 d.9. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
220	KNNR 5 d.9. 1208-05 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		19*0.025*0.03	m ³	0.01	
				RAZEM	0.01
221	KNNR 5 d.9. 0613-01 3	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
222	KNNR 5 d.9. 1204-02 3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
223	KNNR 5 d.9. 1203-04 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.00	
				RAZEM	8.00
224	KNNR 5 d.9. 0613-02 3	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
225	KNNR 5 d.9. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
226	KNNR 5 d.9. 0605-03 3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
227	KNNR 5 d.9. 1209-06 3	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
228	KNNR 5 d.9. 1209-08 3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
229	KNNR 5 d.9. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9.4		Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa ośw. zewnętrzne			
230 d.9. 4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle.	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
231 d.9. 4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
232 d.9. 4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
233 d.9. 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
234 d.9. 4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (zasilanie od WG do TBA).	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
235 d.9. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
236 d.9. 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
237 d.9. 4	KNNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		0.8	m	0.80	
				RAZEM	0.80
238 d.9. 4	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - Rozdzielnica administracyjna TBA.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
239 d.9. 4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
240 d.9. 4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
241 d.9. 4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
242 d.9. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
243 d.9. 4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
244	KNNR 5 d.9. 0504-02 4	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
245	KNNR 5 d.9. 0504-02 4	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
246	KNNR 5 d.9. 0504-02 4	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
247	KNNR 5 d.9. 1303-02 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
248	KNNR 5 d.9. 1304-06 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.5		Instalacje dzwonekowe lokali mieszkalnych.			
249	KNNR 5 d.9. 1207-01 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
250	KNNR 5 d.9. 1208-01 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
251	KNNR 5 d.9. 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		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
252	KNNR 5 d.9. 1208-05 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		12*0.025*0.03	m ³	0.01	
				RAZEM	0.01
253	KNNR 9 d.9. 0401-01 5	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przycisku dzwonekowego p/t	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
254	KNNR 5 d.9. 1303-02 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		8	pomiar	8.00	
				RAZEM	8.00
9.6		Demontaż instalacji			
255	KNNR 9 d.9. 0306-09 6	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ²	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
256	KNNR 9 d.9. 0201-07 6	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
257	KNNR 9 d.9. 0203-05 6	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
258	KNNR 9 d.9. 0501-05 6	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
259 d.9. 6	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kablkowych okrągłych	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
260 d.9. 6	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
261 d.9. 6	KNNR 9 0203-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
262 d.9. 6	KNNR 9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
263 d.9. 6	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		11.0	m ³	11.00	
				RAZEM	11.00
264 d.9. 6	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³		
		1.0	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
265 d.9. 6	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		0.20	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
266 d.9. 6	KNR-W 4-01 0716-01	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 m2	m ²		
		0.80	m ²	0.80	
				RAZEM	0.80