

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termmodernizacja budynku mieszkalnego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Brzeźna 6, 58-260 Bielawa  
INWESTOR : Gmina Bielawa  
ADRES INWESTORA : Pl. Wolności 1, 58-260 Bielawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Edward Krawczyk  
DATA OPRACOWANIA : 10.2025

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty termomodernizacyjne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Docieplenie elewacji</b>			
d.1.1	1 KNR AT-05 1651-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m	m <sup>2</sup>		
		Elewacja Wschodnia 12.0*12.0	m <sup>2</sup>	144.00	
		Elewacja Zachodnia 12.0*12.0	m <sup>2</sup>	144.00	
		Elewacja Południowa 18.0*7.60+4.80*4.50	m <sup>2</sup>	158.40	
		Elewacja Północna 18.0*7.60	m <sup>2</sup>	136.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>583.20</b>
d.1.1	2 NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		poz.1	m <sup>2</sup>	583.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>583.20</b>
d.1.1	3 KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
		Elewacja Północna 0.95*1.50*8	m <sup>2</sup>	11.40	
		0.95*1.2*2	m <sup>2</sup>	2.28	
		0.61*0.83	m <sup>2</sup>	0.51	
		0.48*1.20	m <sup>2</sup>	0.58	
		0.33*0.66	m <sup>2</sup>	0.22	
		0.46*0.7*4	m <sup>2</sup>	1.29	
		Elewacja Południowa 0.95*1.5*8	m <sup>2</sup>	11.40	
		1.2*0.9*2	m <sup>2</sup>	2.16	
		0.95*1.25*4	m <sup>2</sup>	4.75	
		0.46*0.7	m <sup>2</sup>	0.32	
		0.44*0.53	m <sup>2</sup>	0.23	
		1.08*2.39	m <sup>2</sup>	2.58	
		Elewacja Zachodnia 0.95*1.50*6	m <sup>2</sup>	8.55	
		0.95*1.20*2	m <sup>2</sup>	2.28	
		0.75*0.8*2	m <sup>2</sup>	1.20	
		Elewacja Wschodnia 0.95*1.50*4	m <sup>2</sup>	5.70	
		0.95*1.20*3	m <sup>2</sup>	3.42	
		0.75*0.8*2	m <sup>2</sup>	1.20	
		0.9*2.0	m <sup>2</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.87</b>
d.1.1	4 KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		7.60*4	m	30.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.40</b>
d.1.1	5 KNR-W 4-01 0702-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm - Ościeża	m		
		Elewacja Północna (0.95+1.50*2)*8	m	31.60	
		(0.95+1.2*2)*2	m	6.70	
		0.61+0.83*2	m	2.27	
		0.48+.20*2	m	0.88	
		0.33+0.66*2	m	1.65	
		(0.46+0.7*2)*4	m	7.44	
		Elewacja Południowa (0.95+1.5*2)*8	m	31.60	
		(1.2*2+0.9)*2	m	6.60	
		(0.95+1.25*2)*4	m	13.80	
		(0.46+0.7*2)	m	1.86	
		(0.44+0.53*2)	m	1.50	
		(1.08+2.39*2)	m	5.86	
		Elewacja Zachodnia (0.95+1.50*2)*6	m	23.70	
		(0.95+1.20*2)*2	m	6.70	
		(0.75+0.8*2)*2	m	4.70	
		Elewacja Wschodnia (0.95+1.50*2)*4	m	15.80	
		(0.95+1.20*2)*3	m	10.05	
		(0.75+0.8*2)*2	m	4.70	
		(0.9+2.0*2)	m	4.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.31</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-12 analogia	Wykucie z muru podokienników	m		
		Elewacja Północna 1.10*10+0.8+0.6+0.55	m	12.95	
		Elewacja Południowa 1.1*12	m	13.20	
		1.0*2	m	2.00	
		0.6*2	m	1.20	
		Elewacja Zachodnia 1*10*7	m	70.00	
		0.9*2	m	1.80	
		Elewacja Wschodnia 1.10*7	m	7.70	
		0.9*2	m	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.65</b>
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> - 100% tynków gładkich do zbita 194.07+190.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	384.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.77</b>
8 d.1.1	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		194.07+190.7	m <sup>2</sup>	384.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.77</b>
9 d.1.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie koncentratem na bazie mikroemulsji silikonowej zużycie 0,03dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) poz.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	384.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.77</b>
10 d.1.1	KNR 0-33 0122-01	Montaż listew cokołowych lub początkowych	m		
		17.8*2+11.70*2	m	59.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.00</b>
11 d.1.1	KNR 0-23 2614-08	Ocieplenie ościeży o szer. 0,35 cm z cegły płytami styropianowymi gr. 2-3cm (λ=0,031) - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikonowy, uziarnienie 1,5mm	m <sup>2</sup>		
		Elewacja Północna 0.35*(0.95+1.50*2)*8	m <sup>2</sup>	11.06	
		0.35*(0.95+1.2*2)*2	m <sup>2</sup>	2.35	
		0.35*(0.61+0.83*2)	m <sup>2</sup>	0.79	
		0.35*(0.48+0.20*2)	m <sup>2</sup>	0.31	
		0.35*(0.33+0.66*2)	m <sup>2</sup>	0.58	
		0.35*(0.46+0.7*2)*4	m <sup>2</sup>	2.60	
		Elewacja Południowa 0.35*(0.95+1.5*2)*8	m <sup>2</sup>	11.06	
		0.35*(1.2*2+0.9)*2	m <sup>2</sup>	2.31	
		0.35*(0.95+1.25*2)*4	m <sup>2</sup>	4.83	
		0.35*(0.46+0.7*2)	m <sup>2</sup>	0.65	
		0.35*(0.44+0.53*2)	m <sup>2</sup>	0.53	
		0.35*(1.08+2.39*2)	m <sup>2</sup>	2.05	
		Elewacja Zachodnia 0.35*(0.95+1.50*2)*6	m <sup>2</sup>	8.30	
		0.35*(0.95+1.20*2)*2	m <sup>2</sup>	2.35	
		0.35*(0.75+0.8*2)*2	m <sup>2</sup>	1.65	
		Elewacja Wschodnia 0.35*(0.95+1.50*2)*4	m <sup>2</sup>	5.53	
		0.35*(0.95+1.20*2)*3	m <sup>2</sup>	3.52	
		0.35*(0.75+0.8*2)*2	m <sup>2</sup>	1.65	
		0.35*(0.9+2.0*2)	m <sup>2</sup>	1.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.84</b>
12 d.1.1	KNR 0-23 2614-02	Ocieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 16 cm (λ=0,031) - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki-tynk silikonowy, uziarnienie 1,5 mm	m <sup>2</sup>		
		384.77	m <sup>2</sup>	384.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.77</b>
13 d.1.1	KNR 0-33 0121-02	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem - wklejenie drugiej warstwy siatki do wys. 2,50m ponad terenem poz.10*2.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	147.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.50</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.1	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		Naroża budynku 7.80*4+2.5*2	m	36.20	
		Elewacja Północna (0.95+1.50*2)*8	m	31.60	
		(0.95+1.2*2)*2	m	6.70	
		0.61+0.83*2	m	2.27	
		0.48+0.20*2	m	0.88	
		0.33+0.66*2	m	1.65	
		(0.46+0.7*2)*4	m	7.44	
		Elewacja Południowa (0.95+1.5*2)*8	m	31.60	
		(1.2*2+0.9)*2	m	6.60	
		(0.95+1.25*2)*4	m	13.80	
		(0.46+0.7*2)	m	1.86	
		(0.44+0.53*2)	m	1.50	
		(1.08+2.39*2)	m	5.86	
		Elewacja Zachodnia (0.95+1.50*2)*6	m	23.70	
		(0.95+1.20*2)*2	m	6.70	
		(0.75+0.8*2)*2	m	4.70	
		Elewacja Wschodnia (0.95+1.50*2)*4	m	15.80	
		(0.95+1.20*2)*3	m	10.05	
		(0.75+0.8*2)*2	m	4.70	
		(0.9+2.0*2)	m	4.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.51</b>
15 d.1.1	KNR-W 2-02 0514-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,7mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety okien	m <sup>2</sup>		
		poz.6*0.35	m <sup>2</sup>	38.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.73</b>
16 d.1.1	KNR-W 2-02 0514-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,7mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - cokół	m <sup>2</sup>		
		poz.10*0.25	m <sup>2</sup>	14.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.75</b>
17 d.1.1	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		poz.4	m	30.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.40</b>
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Montaż kształtki przejściowej żel/PCV 100/110	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
19 d.1.1	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		1.0*4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
20 d.1.1	KNR-W 2-18 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - czyszczak	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
21 d.1.1	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja 0,16/,011	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
22 d.1.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
23 d.1.1	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		1.60*4	m	6.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.40</b>
24 d.1.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		5.0	m <sup>2</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
25 d.1.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wzdłuż ściany szczytowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.10*2.0	m	118.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.00</b>
26 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 10 km (poz.7+poz.5*0.20+poz.6)*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.64</b>
27 d.1.1		Składowanie i utylizacja gruzu poz.26*1.6	t  t	  17.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.02</b>
28 d.1.1	TZKNBK IX 5402-22 uwa- ga p.tablicą	Oczyszczenie cementowych listew dekoracyjnych o rysunku prostym 20-25 cm - zdjęcie farby klejowej - ilość do 10 m 7.10*4+17.80+6.40*2+3.40*2	m  m	  65.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.80</b>
29 d.1.1	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.28*0.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.03</b>
30 d.1.1	KNR K-04 0402-07	Wykonanie ręczne tynku na ściennych podłożach ceramicznych - jednokrotne gruntowanie podłoża emulsją głęboko penetrującą na bazie żywicy polimerowej poz.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.03</b>
31 d.1.1	TZKNBK VIII 03-84 + TZKNBK VIII 03-85	Tynki zewnętrzne profili ciągnionych zwykłych o szerokości do 45 cm z przygoto- waniem zaprawy - Renowacja i reprofilacja detalu architektonicznego przy użyciu zaprawy sztukatorskiej (zużycie 1,25kg/m2/mm - przyjęto grubość warstwy 5mm) poz.28	m  m	  65.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.80</b>
32 d.1.1	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków dwukrotnie wraz z gruntowaniem - aplikacja ręczna - farba sili- konowa - silikatowa, barwiona powłoka podkładowa I ; - zużycie ok. 0,30dm3/m2 - farba silikatowa dyspersyjna - zużycie ok. 0,35dm3/m2 poz.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.03</b>
33 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 10 km poz.29*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.46</b>
34 d.1.1		Składowanie i utylizacja gruzu poz.33*1.6	t  t	  0.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.74</b>
35 d.1.1	KNR-W 2-02 2003-07 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych poje- dynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01 - zabudowa płyta OSB gr 18 mm 7.05*(1.20+2*0.35)+(0.20*3)*2.0+7*(0.5+2*0.20)+7*(0.4+0.35*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.60</b>
36 d.1.1	KNR 0-23 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.60</b>
37 d.1.1	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 12.5*2	m  m	  25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
38 d.1.1	KNR 0-23 2611-03 analogia	Przygotowanie podłoża poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.60</b>
39 d.1.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.:3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14,15,17,28,29,30,31,32,35,36,37,38)			
1.2		<b>Docieplenie stopu nad ostatnią kondygnacją</b>			
40 d.1.2	KNR-W 4-01 0439-01	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych 162.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  162.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.49</b>
41 d.1.2	KNR-W 4-01 0609-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmie- szanych z wapnem grubości do 10 cm poz.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  162.49	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>162.49</b>
42	KNR-W 4-01 d.1.2 0609-02	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem - za każdy następny 1 cm grubości Krotność = 5 poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.49</b>
43	KNR 2-02 d.1.2 0607-01 analogia	Izolacja pozioma stropu folią paraizolacyjną  poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.49</b>
44	KNR 2-02 d.1.2 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - wełna minerala (lambda= 0,035) gr 20cm poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.49</b>
45	KNR-W 2-02 d.1.2 1121-01	Podłoga z płyt OSB gr.22mm  poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.49</b>
46	KNR-W 4-01 d.1.2 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km  poz.40*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.37</b>
47	d.1.2	Składowanie i utylizacja gruzu  poz.46*1.6	t t	 38.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.99</b>
<b>1.3</b>		<b>Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej</b>			
48	KNR 0-19 d.1.3 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m <sup>2</sup> - U=0,9 W/m <sup>2</sup> K - 1.60*1.25+1.0*1.4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
49	KNR-W 4-01 d.1.3 0323-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł  8	szt. szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
50	KNR 0-19 d.1.3 1023-12 analogia	Montaż drzwi kl. schodowa z obróbką obsadzenia - U=1,30 W/m <sup>2</sup> K z doświetleniem  1.40*2.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.36</b>
51	Kal. własna d.1.3	Montaż nawiewników okiennych typu EMF  11	kpl kpl	 11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
<b>1.4</b>		<b>Docieplenie ściany w gruncie</b>			
52	KNR-W 4-01 d.1.4 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów Odcinek Dr1-Dr2 1.0*(((1.02+0.20)+(0.96+0.20))/2)*18.0 Odcinek Dr2-Dr3 1.0*(((0.96+0.20)+(0.90+0.20))/2)*12.00 Odcinek Dr1-Dr4 1.0*(((1.2+0.20)+(0.99+0.20))/2)*12.00 Odcinek Dr4-Dr3 1.0*(((0.99+0.20)+(0.90+0.20))/2)*18.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.42 13.56 15.54 20.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.13</b>
53	KNR 4-01 d.1.4 0619-03	Odgryzanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych  Odcinek Dr1-Dr2 (((1.02+0.20)+(0.96+0.20))/2)*18.0 Odcinek Dr2-Dr3 (((0.96+0.20)+(0.90+0.20))/2)*12.00 Odcinek Dr1-Dr4 (((1.2+0.20)+(0.99+0.20))/2)*12.00 Odcinek Dr4-Dr3 (((0.99+0.20)+(0.90+0.20))/2)*18.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.42 13.56 15.54 20.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.13</b>
54	KNR AT-17 d.1.4 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 15 mm techniką diamentową w cegle - do mocowania prętów spinających obrzutkę betonową na ściami piwnicznych  ((71.13*4)*0.15)*100	cm cm	 4267.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4267.80</b>
55	KNR 4-01	Obsadzenie prętów spinających	szt.		
d.1.4	0322-01	71.13*4	szt.	284.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>284.52</b>
56	KNR-W 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0201-07	71.13	m <sup>2</sup>	71.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.13</b>
57	KNR-W 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy do 6 mm	kg		
d.1.4	0202-01	86.98	kg	86.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.98</b>
58	KNR-W 4-01	Ścianka wyrównującaż betonu kl. C12/15	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0203-05	71.13*0.15	m <sup>3</sup>	10.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.67</b>
59	KNR 0-33	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 20 cm (roboty wykonywane ręczne) - stropianowych XPS gr 20cm o lambda= 0,035 [W/(m*K)] - elewacja Wschodnia, Północna i Południowa	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0101-02	71.13	m <sup>2</sup>	71.13	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>71.13</b>
60	KNR 4-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0107-08	2.0*1.2	m <sup>2</sup>	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
61	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 <sup>3</sup>		
d.1.4	0318-03	71.13-(poz.71+poz.73+poz.58+poz.59*0.2)	m <sup>3</sup>	-5.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>-5.34</b>
62	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0109-07	poz.71+poz.73	m <sup>3</sup>	51.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.57</b>
63	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0109-08	Krotność = 10	m <sup>3</sup>	51.57	
		poz.62		<b>RAZEM</b>	<b>51.57</b>
64		Oplata wysypiskowa	t		
d.1.4	kalk. własna	51.57	t	51.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.57</b>
<b>2</b>		<b>Izolacja pionowa i pozioma ścian fundamentowych</b>			
65	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 <sup>2</sup>		
d.2	0305-02	71.13	m <sup>2</sup>	71.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.13</b>
66	KNR 0-32	Warstwa ochronna - folia kubelkowa	m <sup>2</sup>		
d.2	0621-01	71.13*1.2	m <sup>2</sup>	85.36	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>85.36</b>
67	KNR 0-32	Zakończenie folii kubelkowej za pomocą listwy	m		
d.2	0621-04	poz.72	m	60.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
68	KNR AT-25	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 64 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%	m		
d.2	0101-04	poz.72	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
69	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wzdłuż ściany szczytowej	m		
d.2	0407-05	poz.72+4.*0.75	m	63.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
70	KNR-W 2-01	Opaska żwirowa	m <sup>3</sup>		
d.2	0609-02	0.5*(poz.72)*0.50	m <sup>3</sup>	15.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
<b>3</b>		<b>Drenaż opaskowy</b>			
71	KNR-W 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
d.3	0609-02	0.2*poz.72*1.0	m <sup>3</sup>	12.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
72	KNR-W 2-01 d.3 0610-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane 114/126mm 12.0*2+18.0*2	m m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
73	KNR-W 2-01 d.3 0609-05	Drenaż - obsypka i zasypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w 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)	m³ m³	39.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.57</b>
74	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - Studzienka 4	szt szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
75	KNR-W 2-18 d.3 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wkładka In -Situ 5	szt szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
76	d.3 kalk. własna	Montaż pompy o wydajności 2,0dm³/s i h podnoszenia 5m s..w. w studzienice 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
77	KNR AT-06 d.3 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 5	kurs kurs	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
78	d.3 kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4</b>		<b>Roboty dla kanalizacji deszczowej + roboty rzbiórkowe</b>			
79	KNNR 1 d.4 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
80	KNR 2-31 d.4 0817-03	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 20 cm na podsypce piaskowej 12.0*2+18.0*2	m m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
81	KNNR 1 d.4 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
82	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-zabezpieczenie kabli rurą dzieloną PS Arot 110x100mm 2	m m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
83	KNNR 1 d.4 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
84	KNR 4-01 d.4 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem 2.0*1.2	m² m²	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
85	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - układny we wspólnym wykopie z drenażem 14*2	m m	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
86	KNR-W 2-18 d.4 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -nasuwka 4	szt szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
87	KNR-W 2-18 d.4 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -redukcja 0,16/0,11 2	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
88	KNR-W 2-18 d.4 0422-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm -kształtka przejściowa 0,1 na 0,11 2	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
89	KNR-W 2-18 d.4 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -trójnik 0,16/45st 2	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - StudzienkaD2, D3 2	szt szt	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
91 d.4	KNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5</b>		<b>Prace instalacyjne</b>			
<b>5.1</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
92 d.5.1	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami  1.2*0.8*2.2*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.34</b>
93 d.5.1	KNR-W 2-15 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe jednostronnie ocynkowane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach  (5.5+2.9+1.8+4.8+1.9+2.6+1.5)*2	m m	 42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
94 d.5.1	KNR-W 2-15 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe jednostronnie ocynkowane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach  (2.5+10.2+1.0+1.10+2.6+1.2)*2	m m	 37.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.20</b>
95 d.5.1	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe jednostronnie ocynkowane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych h na ścianach w budynkach  (3.5+2.8+1.5+4.50+2.8+3.0+1.5)*2	m m	 39.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.20</b>
96 d.5.1	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm  6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
97 d.5.1	KNR 0-35 0217-03 analogia	Filtr siatkowy dn 20  3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
98 d.5.1	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm -33K/500/920 -1szt -33K/500/1000 -1 szt -33K/500/1200 -1 szt 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
99 d.5.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -33K/600/800 -1szt -33K/600/920 -4szt -33K/600/1200 -2szt 7	szt. szt.	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
100 d.5.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm  2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
101 d.5.1	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników  4	kpl. kpl.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
102 d.5.1	KNR-W 2-15 0429-05	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników  8	kpl. kpl.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
103 d.5.1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm poz.101+poz.102	kpl. kpl.	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
104 d.5.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C z wbudowanym czujnikiem cieczowym -z zabezpieczeniem przed kradzieżą poz.103	szt. szt.	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
105 d.5.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm poz.103	szt. szt.	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.5.1	KNR 0-35 0223-05	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW z zmkniętą komorą spalania kondensacyjne+ regulator pokojowy Euroster + + podłączenie elektryczne 4	kpl. kpl.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
107 d.5.1	KNR-W 2-15 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)  poz.93+poz.94+poz.95	urządź. urządź.	 118.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.40</b>
108 d.5.1	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych (x2) Krotność = 2  poz.107	m m	 118.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.40</b>
109 d.5.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  poz.103+2	urz. urz.	 14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
<b>5.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna</b>			
110 d.5.2	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm  20	m m	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
111 d.5.2	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm  30	m m	 30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
112 d.5.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.110+poz.111	m m	 50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
113 d.5.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych  poz.110+poz.111	m m	 50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
114 d.5.2	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  6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
115 d.5.2	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 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
116 d.5.2	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 9	szt. szt.	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
117 d.5.2	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.111+poz.110	m m	 50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
118 d.5.2	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
<b>5.3</b>		<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>			
119 d.5.3	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
120 d.5.3	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.  poz.119	szt. szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
121 d.5.3	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.50	m	6.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.50</b>
122 d.5.3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5.50	m	5.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
123 d.5.3	KNR-W 4-01 0326-06	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.121	m	6.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.50</b>
124 d.5.3	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.122	m	5.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
125 d.5.3	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa kanałów wentylacyjnego i spalinowego płytą gipsową ogniodporną	m <sup>2</sup>		
		(0.2+0.2)*2.75	m <sup>2</sup>	1.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.10</b>
126 d.5.3	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		R*2 0.125*0.125*(poz.121+poz.122)+0.2	m <sup>3</sup>	0.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.39</b>
127 d.5.3	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.126	m <sup>3</sup>	0.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.39</b>
128 d.5.3	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 7 poz.127	m <sup>3</sup>	0.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.39</b>
129 d.5.3	kalk. własna	Oplata wypiskowa	t		
		0.428*1.8	t	0.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.77</b>
<b>6</b>		<b>Wentylacja i przewody spalinowe</b>			
130 d.6	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej- nieizolowane	m <sup>2</sup>		
		1. Rura prosta DN150L=0,50m - 3szt	m <sup>2</sup>	0.54	
		0.54			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.54</b>
131 d.6	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej- izolowane	m <sup>2</sup>		
		1. Rura prosta izolowana DN150L=1,0m - 6 szt			
		2. Rura prosta izolowana DN150 L=0,5m -4 szt			
		3. Rura prosta izolowana DN150 L=0,25m -1 szt			
		4. Trójnik izolowany Dn150 -1 szt			
		5. Płyta kotowa z odskraplaczem Dn150 - 1szt			
		6.Obejma spinająca szeroka -12szt			
		7.Obejma konstrukcyjna - 3 szt			
		8.Zamknięcie izolacji - 1szt			
		9.Obejma wzmocniona - 1 szt			
		10.Podstawa rurowa DN150mm -1 szt.			
		11.Daszek - 1szt			
		12. Podpora 1szt			
		6.28	m <sup>2</sup>	6.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.28</b>
132 d.6	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody powietrzno-splinowe rozdzielne 80/100mm	m <sup>2</sup>		
		- adapter do kotła - 3 szt			
		- parasol100 - 3 szt			
		- rura 100 L=1,0m - 14szt			
		- rura 100 L=0,5m - 6 szt			
		- kolano fi 100 90st z podporą - 3 szt			
		6.67	m <sup>2</sup>	6.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.67</b>
133 d.6	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody powietrzno-splinowe	m <sup>2</sup>		
		- parasol 80/125 - 3szt			
		- rura 80/125 L=1,0m - 18szt			
		- rura 80/125 L=0,5m -3 szt			
		- podpora -3szt			
		- kolano 90st z podporą - 3 szt			
		- adapter do kotła -3 szt			
		7.85	m <sup>2</sup>	7.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.85</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNR-W 2-17 d.6 0138-01	Kratki wentylacyjne o średnicy 150mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>7</b>		<b>Remont kl. schodowej</b>			
135	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. skorodowane i zagrzybione na pozostałych kondygnacjach - powierzchnię przyjęto szcunkowo	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
136	KNR 4-01 d.7 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian-lamperia	m <sup>2</sup>		
		$((10.14+4.95+1.25*2+2.17+2.65)*1.5+(3.62*2+2*6.70)*1.5+(3.70*2+5.91*2)*1.50+4.0*1.5)-((1.0+0.9*3+0.85*4+0.9*3)*1.5)$	m <sup>2</sup>	84.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.71</b>
137	KNR-W 4-01 d.7 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - ściany powyżej lamperii + ściany bez lamperii	m <sup>2</sup>		
		$((10.14+4.95+1.25*2+2.17+2.65)*1.5+(3.62*2+2*6.70)*1.30+(3.70*2+5.91*2)*1.30+4.0*1.3)-((1.0+0.9*3+0.85*4+0.9*3)*1.30)$	m <sup>2</sup>	77.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.89</b>
138	KNR-W 4-01 d.7 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - stropy	m <sup>2</sup>		
		$(3.62*6.7+3.62*5.19+14.80)-(2.76+3.55)$	m <sup>2</sup>	51.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.53</b>
139	NNRNKB d.7 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie po odbitych tynkach	m <sup>2</sup>		
		poz.135	m <sup>2</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
140	KNR-W 2-02 d.7 0803-03	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach - powierzchnie po odbitych tynkach na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.135	m <sup>2</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
141	NNRNKB d.7 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - tynkowane ściany - przygotowanie podłoża pod przyklejenie siatki z włókna szklanego	m <sup>2</sup>		
		poz.136+poz.137+poz.140	m <sup>2</sup>	182.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.60</b>
142	NNRNKB d.7 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - przygotowanie podłoża pod tynk kamyczkowy ( lamperia)	m <sup>2</sup>		
		poz.136+(((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 <sup>2</sup>	117.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.49</b>
143	KNR 0-33 d.7 0124-05	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - Sto-Superlit o uziarnieniu 1,2 mm lub równoważnego wykonywane ręcznie - "lamperia"	m <sup>2</sup>		
		poz.142	m <sup>2</sup>	117.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.49</b>
144	KNR 0-23 d.7 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego impregnowanej przeciwalkalicznie - stropy,	m <sup>2</sup>		
		poz.138	m <sup>2</sup>	51.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.53</b>
145	NNRNKB d.7 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - tynkowane ściany - przygotowanie podłoża pod wapienne tynki pocienione powyżej tynku kamyczkowego	m <sup>2</sup>		
		poz.141-poz.142	m <sup>2</sup>	65.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.11</b>
146	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)	m <sup>2</sup>		
		poz.145	m <sup>2</sup>	65.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.11</b>
147	NNRNKB d.7 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - przygotowanie podłoża pod tynki szpachlowe - stropy, spody biegów schodowych	m <sup>2</sup>		
		poz.138	m <sup>2</sup>	51.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.53</b>
148	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	m <sup>2</sup>		
		poz.147	m <sup>2</sup>	51.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.53</b>
149	NNRNKB d.7 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami pod malowanie ścian emulsją - wszystkie ściany wraz z ościeżami okien i drzwi powyżej tynku kamyczkowego	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.137+2.50	m <sup>2</sup>	80.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.39</b>
150	KNR 2-02 d.7 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi - ściany	m <sup>2</sup>		
		poz.149	m <sup>2</sup>	80.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.39</b>
151	KNR 0-33 d.7 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		2.40*11+0.9*10+2.0*2*10	m	75.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.40</b>
152	KNR 2-02 d.7 0925-01	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa	m <sup>2</sup>		
		1.40*2.50+(0.9*10)+1.6*1.2*2+0.50*0.6*2	m <sup>2</sup>	16.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.94</b>
153	KNR 2-02 d.7 1612-01	Rusztowania ramowe warszawskie 4 m	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
154	KNR 4-01 d.7 1215-08 analogia	Mycie po robotach malarskich posadzek	m <sup>2</sup>		
		poz.138	m <sup>2</sup>	51.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.53</b>
155	KNR 4-01 d.7 1209-10 analogia	Dwukrotne malowanie flakiero bejcą schodów, drewnianej balustrady schodowej z tralkami Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie i zeszkrobienie łuszczącej się farby. 2. Przetarciem papierem ściernym x2 4. Pomalowanie lakierobejcą	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
156	KNR 4-01 d.7 1209-10 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną policzków schodów drewnianych	m <sup>2</sup>		
		6.50	m <sup>2</sup>	6.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.50</b>
157	KNR 0-21 d.7 4007-03	Montaż płyt podłogowych OSB gr 12mm	m <sup>2</sup>		
		(3.62*6.7+3.62*5.19)-(2.76+3.55)	m <sup>2</sup>	36.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.73</b>
158	KNR 2-02 d.7 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe PCW - przemysłowa Tarkett	m <sup>2</sup>		
		poz.157	m <sup>2</sup>	36.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.73</b>
159	KNR 0-21 d.7 4007-03	Montaż płyt podłogowych OSB gr. 12 mm na stopniach schodowych	m <sup>2</sup>		
		1.0*0.3*17	m <sup>2</sup>	5.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.10</b>
160	KNR 2-02 d.7 1114-03	Wykładziny stopni schodowych z tworzyw sztucznych - wykładzina przemysłowa	m <sup>2</sup>		
		poz.159	m <sup>2</sup>	5.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.10</b>
161	KNR-W 2-02 d.7 1125-04 analogia	Założenie kątowników aluminiowych 20x40 mm na krawędziach podestu i stopni schodowych	m		
		1.0*42	m	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
162	KNR 4-01 d.7 1211-04	Opalanie istniejącego lakieru z drzwi strychowych i WC	m <sup>2</sup>		
		1.60+0.8*2.0+0.8	m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
163	KNR-W 2-02 d.7 1036-09 analogia	Dwukrotne lakierowanie bejcą schodów, drewnianej balustrady schodowej z tralkami Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie i zeszkrobienie łuszczącej się farby. 2. Przetarciem papierem ściernym x2 4. Pomalowanie lakierobejcą	m <sup>2</sup>		
		poz.162	m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
164	KNR-W 2-02 d.7 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
		14.80	m <sup>2</sup>	14.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.80</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165	KNR-W 2-02 d.7 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3 poz.164	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.80</b>
166	KNR-W 2-02 d.7 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.164	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.80</b>
167	KNR 0-12 d.7 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną poz.164	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.80</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
168	KNR-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 0.4*3+0.3*3+0.2*3+1.5*3+2.2+0.5+1.1+1.0+0.5+2.7+1.0+0.5+0.8+3.0+0.5*3	m m	 22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
169	KNR-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 1.8*3+1.0+0.15*3+1.5	m m	 8.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.35</b>
170	KNR-W 2-15 d.8 0303-04 analogia	Rury ochronne 0.30*6	m m	 1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
171	KNR INSTAL d.8 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
172	KNR INSTAL d.8 0206-02	Filtr do gazu dn 15 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
173	KNR INSTAL d.8 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zewn. 15 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
174	KNR INSTAL d.8 0203-06 analogia	Podejście do kotła 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
175	KNR INSTAL d.8 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 3	lokal. lokal.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
176	KNR-W 4-01 d.8 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.168+poz.169	m m	 30.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.35</b>
177	KNR-W 4-01 d.8 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.168+poz.169	m m	 30.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.35</b>
<b>9 45333000-0</b>		<b>Instalacja gazowa w częścach wspólnych</b>			
178	KNR-W 2-15 d.9 0518-02 analogia	zawór kołnierzykowy do gazu DN50 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
179	KNR 4 d.9 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.80	m m	 2.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.80</b>
180	KNR 4 d.9 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.2+3.50+2.50+1.1+1.50+0.25*2	m m	 10.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.30</b>
181	KNR 4 d.9 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.50+0.4*6	m m	 4.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.90</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182	KNR-W 2-15 d.9 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
183	KNR-W 2-15 d.9 0308-02 analogia	Montaż listwy dla gazomierza	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
184	KNR-W 2-15 d.9 0313-05 analogia	Monoblok o śr. 50 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
185	KNR-W 2-15 d.9 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
186	KNR-W 2-15 d.9 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		1	100 m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
187	KNR 7-12 d.9 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.048*poz.179+3.14*0.033*poz.181+3.14*0.0424*poz.180	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.30</b>
188	KNR 7-12 d.9 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.0603*poz.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	błąd odwołania do sumy częściowej # p0	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
189	KNR 7-12 d.9 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.0+poz.179+poz.180+poz.181	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	błąd odwołania do sumy częściowej # p0	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
190	KNR 4-01 d.9 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm poz.189	m		
			m	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
191	KNR 4-01 d.9 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm poz.189	m		
			m	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
192	KNR-W 2-15 d.9 0303-08 analogia	Rury ochronne	m		
		2.0	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
193	KNR-W 2-15 d.9 0142-01 analogia	Montaż szafki na kurek główny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
194	KNR-W 2-15 d.9 0142-01 analogia	Montaż szafki na gazomierz	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
195	KNR-W 4-01 d.9 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
196	KNR-W 4-01 d.9 0335-21 analogia	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
197	KNR-W 4-01 d.9 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.195	szt.		
			szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
198	KNR-W 4-01 d.9 0325-05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
199	KNR-W 4-01 d.9 0106-05 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi - przebiecia	m <sup>3</sup>		
		0.20	m <sup>3</sup>	0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
200	KNR-W 4-01 d.9 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 poz. 199*1.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.36</b>
201	KNR-W 4-01 d.9 0106-04 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		0.1	m <sup>3</sup>	0.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
202	KNR 2-01 d.9 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>