

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Termmodernizacja budynku mieszkalnego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wolności 68, 58-260 Bielawa  
INWESTOR : Gmina Bielawa  
ADRES INWESTORA : Pl. Wolności 1, 58-260 Bielawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Edward Krawczyk  
DATA OPRACOWANIA : 02.2026

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2026

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>			
1	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m	m <sup>2</sup>		
d.1. 1651-02					
1		Elewacja Wschodnia 16.40*6.0	m <sup>2</sup>	98.40	
		Elewacja Zachodnia 16.40*5.80+6.70*3.50+2.80*2.0	m <sup>2</sup>	124.17	
		Elewacja północna 11.20*10.50+6.70*3.50	m <sup>2</sup>	141.05	
		Elewacja południowa 11.20*10.50	m <sup>2</sup>	117.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>481.22</b>
2	NNRNKB	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 1622a-01					
1		poz. 1	m <sup>2</sup>	481.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>481.22</b>
3	KNR-W 2-02	Oslony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
d.1. 0923-01					
1		Elewacja Wschodnia 1.63*0.98*6	m <sup>2</sup>	9.58	
		1.63*1.55	m <sup>2</sup>	2.53	
		1.10*1.84*2	m <sup>2</sup>	4.05	
		0.9*2.20	m <sup>2</sup>	1.98	
		1.45*2.28	m <sup>2</sup>	3.31	
		Elewacja Zachodnia 1.63*0.98*2	m <sup>2</sup>	3.19	
		1.63*0.85	m <sup>2</sup>	1.39	
		0.8*2.0	m <sup>2</sup>	1.60	
		1.25*1.30	m <sup>2</sup>	1.63	
		Elewacja Północna 1.63*0.98*4	m <sup>2</sup>	6.39	
		0.5*0.7	m <sup>2</sup>	0.35	
		0.75*0.45	m <sup>2</sup>	0.34	
		0.88*0.68	m <sup>2</sup>	0.60	
		Elewacja Południowa 1.63*0.98*6	m <sup>2</sup>	9.58	
		0.88*0.68	m <sup>2</sup>	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.12</b>
4	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1. 0545-06					
1		5.80*4+3.6	m	26.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.80</b>
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 Wschodnia (1.63*2+0.98)*6	m	25.44	
		(1.63*2+1.55)	m	4.81	
		(1.10+2*1.84)*2	m	9.56	
		(0.9+2*2.20)	m	5.30	
		(1.45+2*2.28)	m	6.01	
		Elewacja Zachodnia (1.63*2+0.98)*2	m	8.48	
		(1.63*2+0.85)	m	4.11	
		(0.8+2*2.0)	m	4.80	
		(1.25+2*1.30)	m	3.85	
		Elewacja Północna (1.63*2+0.98)*4	m	16.96	
		(0.5+2*0.7)	m	1.90	
		(0.75*2+0.45)	m	1.95	
		(0.88*2+0.68)	m	2.44	
		Elewacja Południowa (1.63*2+0.98)*6	m	25.44	
		(0.88*2+0.68)	m	2.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.49</b>
6	KNR-W 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> - 100% tynków gładkich do zbicia - (-cokół)	m <sup>2</sup>		
d.1. 0701-02					
1		365.20	m <sup>2</sup>	365.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>365.20</b>

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 Wschodnia			
		1.1*8	m	8.80	
		1.60	m	1.60	
		1.15*2	m	2.30	
		Elewacja Zachodnia			
		1.1*3	m	3.30	
		0.9	m	0.90	
		1.35	m	1.35	
		Elewacja Północna			
		1.1*4	m	4.40	
		0.8*2	m	1.60	
		0.75	m	0.75	
		Elewacja Południowa			
		1.1*6	m	6.60	
		0.75	m	0.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.35</b>
8	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.1.	2608-01				
1		poz.6	m <sup>2</sup>	365.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>365.20</b>
9	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowa-	m <sup>2</sup>		
d.1.	2611-02	nie koncentratem na bazie mikroemulsji silikonowej zużycie 0,03dm3/m2)			
1		poz.8	m <sup>2</sup>	365.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>365.20</b>
10	KNR 0-33	Montaż listew cokołowych lub początkowych	m		
d.1.	0122-01				
1		16.40*2+11.20*2+6.70*2+2.50	m	71.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.10</b>
11	KNR 0-23	Ocieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 15 cm (lambda=0,031) - przy	m <sup>2</sup>		
d.1.	2614-02	użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyko-			
1		nanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki-tynek silikonowy, uziarnie-			
		nie 1,5 mm			
		poz.6	m <sup>2</sup>	365.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>365.20</b>
12	KNR 0-23	Ocieplenie ościeży o szer. 0,35 cm z cegły płytami styropianowymi gr. 2-4cm (lab-	m <sup>2</sup>		
d.1.	2614-08	da=0,031) - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłó-			
1		ża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk sili-			
		konowy, uziarnienie 1,5mm			
		Elewacja Wschodnia			
		0.35*(1.63*2+0.98)*6	m <sup>2</sup>	8.90	
		0.35*(1.63*2+1.55)	m <sup>2</sup>	1.68	
		0.35*(1.10+2*1.84)*2	m <sup>2</sup>	3.35	
		0.35*(0.9+2*2.20)	m <sup>2</sup>	1.86	
		0.35*(1.45+2*2.28)	m <sup>2</sup>	2.10	
		Elewacja Zachodnia			
		0.35*(1.63*2+0.98)*2	m <sup>2</sup>	2.97	
		0.35*(1.63*2+0.85)	m <sup>2</sup>	1.44	
		0.35*(0.8+2*2.0)	m <sup>2</sup>	1.68	
		0.35*(1.25+2*1.30)	m <sup>2</sup>	1.35	
		Elewacja Północna			
		0.35*(1.63*2+0.98)*4	m <sup>2</sup>	5.94	
		0.35*(0.5+2*0.7)	m <sup>2</sup>	0.67	
		0.35*(0.75*2+0.45)	m <sup>2</sup>	0.68	
		0.35*(0.88*2+0.68)	m <sup>2</sup>	0.85	
		Elewacja Południowa			
		0.35*(1.63*2+0.98)*6	m <sup>2</sup>	8.90	
		0.35*(0.88*2+0.68)	m <sup>2</sup>	0.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.22</b>
13	KNR 0-33	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt.		
d.1.	0123-01				
1		poz.8	szt.	365.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>365.20</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
25 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>
26 d.1. 1	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		1.20*4	m	4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
27 d.1. 1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		3.0*1.0	m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
28 d.1. 1	KNR-W 7-12 0302-05 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - portal kamienny Krotność = 2 0.2*(2.28*2+1.52)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.22</b>
29 d.1. 1	KNR 9-21 0106-03	Cięśniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą gorącą	m <sup>2</sup>		
		poz.28	m <sup>2</sup>	1.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.22</b>
30 d.1. 1	TZKNBK VIII 05-130 kalk. własna	Spoinowanie murów z kamienia obrobionego z przygotowaniem zaprawy z wyku- ciem spoin o przekroju do 0.0015 m2	m <sup>2</sup>		
		poz.28	m <sup>2</sup>	1.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.22</b>
31 d.1. 1	TZKNC N-K/ VI 3/7-a kalk. własna	Scalanie kolorystyczne - patynowanie kamieni porowatych - piaskowiec przyjęto 20% powierzchni	m <sup>2</sup>		
		poz.28	m <sup>2</sup>	1.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.22</b>
32 d.1. 1	KNR AT-26 0304-03 analogia	Hydrofobizacja powierzchni kamienia preparatami płynnymi - ręcznie Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		poz.28	m <sup>2</sup>	1.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.22</b>
33 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	m		
		16.40*2+10.60*2+7.50*4	m	84.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.00</b>
34 d.1. 1	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		poz.33*0.35	m <sup>2</sup>	29.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.40</b>
35 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	m <sup>2</sup>		
		poz.34	m <sup>2</sup>	29.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.40</b>
36 d.1. 1	TZKNBK VIII 03-84 + TZKNBK VIII 03-85	Tynki zewnętrzne profili ciążnionych 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)	m		
		poz.33	m	84.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.00</b>
37 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	m <sup>2</sup>		
		poz.34	m <sup>2</sup>	29.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.40</b>
38 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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.	2612-06				
1	analogia	poz.38	m <sup>2</sup>	28.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.60</b>
40	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.	2612-08				
1	analogia	12.5*2	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
41	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.	2611-03				
1	analogia	poz.38	m <sup>2</sup>	28.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.60</b>
42	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań			
d.1.	r.16 z.sz.5.15	(poz.:3,4,5,6,7,8,9,12,13,14,15,18,20,33,34,35,36,37,38,39,40,41)			
1					
<b>1.2</b>		<b>Docieplenie stopu nad ostatnią kondygnacją</b>			
43	KNR-W 4-01	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0439-01				
2		170.15	m <sup>2</sup>	170.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.15</b>
44	KNR-W 4-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0609-01				
2		poz.43	m <sup>2</sup>	170.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.15</b>
45	KNR-W 4-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem - za każdy następny 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0609-02	Krotność = 5			
2		poz.43	m <sup>2</sup>	170.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.15</b>
46	KNR 2-02	Izolacja pozioma stropu folią paraizolacyjną	m <sup>2</sup>		
d.1.	0607-01				
2	analogia	poz.43	m <sup>2</sup>	170.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.15</b>
47	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 <sup>2</sup>		
d.1.	0613-03				
2		poz.43	m <sup>2</sup>	170.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.15</b>
48	KNR-W 2-02	Podłoga z płyt OSB gr.22mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	1121-01				
2		poz.43	m <sup>2</sup>	170.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.15</b>
49	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-11				
2	0109-12	poz.43*0.15	m <sup>3</sup>	25.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.52</b>
50		Składowanie i utylizacja gruzu	t		
d.1.					
2		poz.49*1.6	t	40.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.83</b>
<b>1.3</b>		<b>Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej</b>			
51	KNR 0-19	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 -	m <sup>2</sup>		
d.1.	0930-09				
3		11.01	m <sup>2</sup>	11.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.01</b>
52	KNR-W 4-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0323-01				
3		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
53	KNR 0-19	Montaż schodowa z obróbką obsadzenia - U=1,30 W/m <sup>2</sup> K 4 szt	m <sup>2</sup>		
d.1.	1023-12				
3	analogia	13.54	m <sup>2</sup>	13.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.54</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1. 3	Kal. własna	Montaż nawiewników okiennych typu EMF	kpl		
		8	kpl	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
55 d.1. 3	Kal. własna	Montaż nawiewnika NP1	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4		<b>Docieplenie ściany w gruncie</b>			
56 d.1. 0104-03 4	KNR-W 4-01	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m <sup>3</sup>		
		Odcinek Dr1-Dr2 $1.0 * (((1.80 + 0.20) + (1.75 + 0.20)) / 2) * 10.15$	m <sup>3</sup>	20.05	
		Odcinek Dr2-Dr3 $1.0 * (((1.75 + 0.20) + (1.70 + 0.20)) / 2) * 10.0$	m <sup>3</sup>	19.25	
		Odcinek Dr3-Dr4 $1.0 * (((1.00 + 0.20) + (0.94 + 0.20)) / 2) * 7.50$	m <sup>3</sup>	8.78	
		Odcinek Dr4-Dr5 $1.0 * (((0.94 + 0.20) + (0.8 + 0.20)) / 2) * 10.00$	m <sup>3</sup>	10.70	
		Odcinek bez drenażu $1.0 * (((0.94) + (0.95)) / 2) * 27.40$	m <sup>3</sup>	25.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.67</b>
57 d.1. 0619-03 4	KNR 4-01	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
		Odcinek Dr1-Dr2 $((((1.80 + 0.20) + (1.75 + 0.20)) / 2) * 10.15$	m <sup>2</sup>	20.05	
		Odcinek Dr2-Dr3 $((((1.75 + 0.20) + (1.70 + 0.20)) / 2) * 10.0$	m <sup>2</sup>	19.25	
		Odcinek Dr3-Dr4 $((((1.00 + 0.20) + (0.94 + 0.20)) / 2) * 7.50$	m <sup>2</sup>	8.78	
		Odcinek Dr4-Dr5 $((((0.94 + 0.20) + (0.8 + 0.20)) / 2) * 10.00$	m <sup>2</sup>	10.70	
		Odcinek bez drenażu $((((0.94) + (0.95)) / 2) * 27.40$	m <sup>2</sup>	25.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.67</b>
58 d.1. 0103-01 4 analogia	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 15 mm techniką diamentową w cegle - do mocowania prętów spinających obrzutkę betonową na ścianach piwnicznych $((\text{poz.57} * 4) * 0.15) * 100$	cm		
			cm	5080.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>5080.20</b>
59 d.1. 0322-01 4	KNR 4-01	Obsadzenie prętów spinających	szt.		
		poz.57*4	szt.	338.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>338.68</b>
60 d.1. 0201-07 4	KNR-W 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian	m <sup>2</sup>		
		poz.57	m <sup>2</sup>	84.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.67</b>
61 d.1. 0202-01 4	KNR-W 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy do 6 mm	kg		
		86.98	kg	86.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.98</b>
62 d.1. 0203-05 4	KNR-W 4-01	Ścianka wyrównująca z betonu kl. C12/15	m <sup>3</sup>		
		poz.57*0.15	m <sup>3</sup>	12.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.70</b>
63 d.1. 0101-02 4 analogia	KNR 0-33	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 18 cm (roboty wykonywane ręczne) - stropianowych XPS gr 20cm o $\lambda = 0,035 \text{ [W/(m}\cdot\text{K)]}$ - poz.57	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	84.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.67</b>
64 d.1. 0107-08 4	KNR 4-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m <sup>2</sup>		
		2.0*1.2	m <sup>2</sup>	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNNR 1 d.1. 0318-03 4	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III  poz.56-(poz.74+poz.76)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  52.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.31</b>
66	KNR-W 4-01 d.1. 0109-07 4	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV)  poz.74+poz.76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.36</b>
67	KNR-W 4-01 d.1. 0109-08 4	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10  poz.56	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  84.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.67</b>
68	kalk. własna d.1. 4	Oplata wysypiskowa - odspojony urobek z wykopów  poz.65	t  t	  52.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.31</b>
<b>2</b>		<b>Izolacja pionowa i pozioma ścian fundamentowych</b>			
69	KNR BC-02 d.2 0305-02	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej na powierzchniach ścian murowanych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,5 mm  poz.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.67</b>
70	KNR 0-32 d.2 0621-01 analogia	Warstwa ochronna - folia kubełkowa  poz.57*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  101.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.60</b>
71	KNR 0-32 d.2 0621-04 analogia	Zakończenie folii kubełkowej za pomocą listwy  poz.75	m  m	  37.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.65</b>
72	KNR AT-25 d.2 0101-04	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 64 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%  poz.75	m  m	  37.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.65</b>
73	kalk. własna d.2 4	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>Drenaż opaskowy</b>			
74	KNR-W 2-01 d.3 0609-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0.2*poz.75*1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.53</b>
75	KNR-W 2-01 d.3 0610-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane 114/126mm  37.65	m  m	  37.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.65</b>
76	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.75*1.2-((3.14*0.126^2/4)*poz.75)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.83</b>
77	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - Studzienka  5	szt  szt	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
78	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>
79	kalk. własna d.3 4	Montaż pompy o wydajności 3,0dm <sup>3</sup> /s i h podnoszenia 4m s..w. w studzience  1	szt  szt	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
80	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>
<b>4</b>		<b>Roboty dla kanalizacji deszczowej + roboty rzbiórkowe</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.4	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  Odcinek D1-D2 (0.8*(((1.25+0.15)+(1.18+0.15))/2))*14.00 Odcinek Tr1-D6 (0.8*(((1.2+0.15)+(0.65+0.15))/2))*12.60 A (suma częściowa)  26.13*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  15.29 10.84 ----- 26.13 23.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.65</b>
82 d.4	KNR-W 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) -10%  26.13*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.61</b>
83 d.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  0.8*(poz.93)*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.25</b>
84 d.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  (0.16*0.8*poz.93-(3.14*0.16^2/4)*poz.93)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.12</b>
85 d.4	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.61</b>
86 d.4	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.81+poz.82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 52.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.26</b>
87 d.4	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV (poz.81+poz.82)-(poz.83+poz.84+((3.14*0.6^2/4)*1.16))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 49.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.56</b>
88 d.4	kalk. własna	Materiał do zasypywania wykopów wraz z kosztami zakupu poz.87	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 49.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.56</b>
89 d.4	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m 3	kpl. kpl.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
90 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-zabezpieczenie kabli rurą dzielona PS Arot 110x100mm 3	m m	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
91 d.4	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
92 d.4	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem  2.0*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
93 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm układane we wspólnym wykopie z drenażem 10.40	m m	 10.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.40</b>
94 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  14.00	m m	 14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
95 d.4	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  12.60+1.50	m m	 14.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.10</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR-W 2-18 d.4 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -nasuwka	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
97	KNR-W 2-18 d.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - StudzienkaD6	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
98	KNR-W 2-18 d.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - StudzienkaD5 R, Sx1,5	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
99	KNNR 4 d.4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	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>			
100	kalk. własna d.5. 1	Demontaż istniejących instalacji	kpl		
		2	kpl	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
101	KNR-W 2-15 d.5. 0405-05 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		1.50*2+3.0*2+5.60*2+0.9*2+1.50*2+1.60*2+5.15*2+1.5*2+2.0*2	m	45.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.50</b>
102	KNR-W 2-15 d.5. 0405-04 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		7.7*2+7.80*2+7.70*2+6.60*2+2.40*2+3.50*2+6.30*2+11*1.0	m	95.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
103	KNR-W 2-15 d.5. 0405-03 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych h na ścianach w budynkach	m		
		1.50+1.55*2+2.80*2+1.50*2+2.0*2+1.95*2+1.0*4	m	25.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.10</b>
104	KNR 0-35 d.5. 0217-03 1	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
105	KNR 0-35 d.5. 0217-03 1 analogia	Filtr siatkowy dn 20	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
106	KNR-W 2-15 d.5. 0418-10 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm -33K/500/720 -3szt -33K/500/800 -5szt -33K/500/1000 -2 szt -33K/500/1120 -2 szt	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
107	KNR-W 2-15 d.5. 0418-05 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm -22K/500/720- 2szt	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
108	KNR-W 2-15 d.5. 0425-03 1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
109	KNR-W 2-15 d.5. 0429-04 1	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
110	KNR-W 2-15 d.5. 0429-05 1	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.		
		12	kpl.	12.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
111	KNR 0-35 d.5. 0215-02 1	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm  poz.109+poz.110	kpl.  kpl.	  17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
112	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  poz.111	szt.  szt.	  17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
113	KNR-W 2-15 d.5. 0411-01 1	Zawory odcinające powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm  poz.111	szt.  szt.	  17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
114	KNR 0-35 d.5. 0223-05 1	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW z zamkniętą komorą spalania kondensacyjne+ regulator pokojowy Euroster + + podłączenie elektryczne 3	kpl.  kpl.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
115	KNR-W 2-15 d.5. 0406-01 1 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)  poz.101+poz.102+poz.103	urząd.  urząd.	  165.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.60</b>
116	KNR-W 2-15 d.5. 0128-02 1 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych (x2) Krotność = 2  poz.115	m  m	  165.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.60</b>
117	KNR-W 2-15 d.5. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  poz.111+3	urz.  urz.	  20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
118	KNR 7-24 d.5. 0153-01 1 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 50 kg - jednostka zewnętrzna muliti o mocy 2.5 KW COP4,6 +z grzałką tacy ociekowej 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
119	d.5. kalk. własna 1	Montaż Panel grzewczy Termoplaza 1100W  1	kpl  kpl	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
120	d.5. kalk. własna 1	Montaż Panel grzewczy Termoplaza 450W  1	kpl  kpl	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna</b>			
121	KNR 0-13 d.5. 0127-01 2	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm  30	m  m	  30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
122	KNR 0-13 d.5. 0127-01 2	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm  20	m  m	  20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
123	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)  poz.121+poz.122	m  m	  50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
124	KNR-W 2-15 d.5. 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych  poz.121+poz.122	m  m	  50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
125	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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
126	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 - kocioł 8	szt.		
			szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
127	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 - baeria umywalkowa x2 - bateria zlewozmywakowa x 2 - natrysk x 2 12	szt.		
			szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
128	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  poz.122+poz.121	m		
			m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
129	KNNR 4 d.5. 0207-01 2 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  6.50	m		
			m	6.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.50</b>
<b>5.3</b>		<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>			
130	KNR-W 4-01 d.5. 0335-10 3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  6	szt.		
			szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
131	KNR-W 4-01 d.5. 0325-04 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.  poz.130	szt.		
			szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
132	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  15	m		
			m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
133	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  2.50	m		
			m	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
134	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  poz.132	m		
			m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
135	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  poz.133	m		
			m	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
136	KNR-W 2-02 d.5. 2004-07 3 analogia	Obudowa kanałów wentylacyjnego i spaliniowego płytą gipsową ogniodporną  (0.3+0.3)*3.10+(0.3+0.3)*2.85	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.57</b>
137	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 R*2 0.125*0.125*(poz.132+poz.133)+0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.47</b>
138	KNR 4-01 d.5. 0108-17 3	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km  poz.137	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.47</b>
139	KNR 4-01 d.5. 0108-17 3	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Krotność = 7	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.138	m <sup>3</sup>	0.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.47</b>
140	d.5. kalk. własna	Oplata wypiskowa	t		
3		0.428*1.8	t	0.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.77</b>
<b>6</b>		<b>Wentylacja i przewody spalinowe</b>			
141	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej- nieizolowane	m <sup>2</sup>		
d.6	0113-03	1. Rura prosta DN150L=0,50m - 2szt 2. Rura prosta DN150L=1,50m -11szt 3. Trójnik -1.szt 5.62	m <sup>2</sup>	5.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.62</b>
142	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej- izolowane	m <sup>2</sup>		
d.6	0113-03	1. Rura prosta izolowana DN150L=1,0m - 1 szt 2. Rura prosta izolowana DN150L=0,5m z wyczystką 1 -szt 4. Trójnik izolowany Dn150 -1 szt 5. Płyta kotowa z odskraplaczem Dn150 - 1szt 6.Obejma spinająca szeroka -4szt 7.Obejma wzmocniona -1 szt 8.Daszek -1szt 0.98	m <sup>2</sup>	0.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.98</b>
143	KNR-W 2-17	Przewody powietrzno-splnowe	m <sup>2</sup>		
d.6	0113-03	- parasol 80/125 - 3szt - rura 80/125 L=1,0m - 26szt - rura 80/125 L=0,5m -3 szt - kolano 90st z podporą - 3 szt - adapter do kotła - 3 szt 10.20	m <sup>2</sup>	10.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.20</b>
144	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne o średnicy 150mm	szt.		
d.6	0138-01	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>7</b>		<b>Remont kl. schodowej</b>			
145	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilas- trach o pow.odbicia ponad 5 m2 - widoczne spękania tynku oraz pow. skorodowa- ne i zagrzybione na pozostałych kondygnacjach - powierzchnię przyjęto szcunko- wo	m <sup>2</sup>		
d.7	0701-05	25	m <sup>2</sup>	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
146	KNR 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian-lamperia	m <sup>2</sup>		
d.7	1208-02	75	m <sup>2</sup>	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
147	KNR-W 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - ściany powyżej lamperii + ściany bez lamperii	m <sup>2</sup>		
d.7	1202-09	65	m <sup>2</sup>	65.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
148	KNR-W 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - stropy	m <sup>2</sup>		
d.7	1202-09	21	m <sup>2</sup>	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
149	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie po odbitych tynkach	m <sup>2</sup>		
d.7	202 1134-02	poz.145	m <sup>2</sup>	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
150	KNR-W 2-02	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach - powierzchnie po od- bitych tynkach na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.7	0803-03	poz.145	m <sup>2</sup>	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
151	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - tynkowane ściany - przy- gotowanie podłóży pod przyklejenie siatki z włókna szklanego	m <sup>2</sup>		
d.7	202 1134-02	poz.146+poz.147+poz.150	m <sup>2</sup>	165.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.00</b>
152	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - przygotowanie podłóży pod tynk kamyczkowy ( lamperia)	m <sup>2</sup>		
d.7	202 1134-02	poz.146	m <sup>2</sup>	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	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" poz.152	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
154	KNR 0-23 d.7 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego impregnowanej przeciwalkalicznie - stropy, poz.148	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
155	NNRNKB d.7 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - tynkowane ściany - przygotowanie podłoża pod wapienne tynki pocienione powyżej tynku kamyczkowego poz.151-poz.152	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
156	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.155	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
157	NNRNKB d.7 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - przygotowanie podłoża pod tynki szpachlowe - stropy, spody biegów schodowych poz.148	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
158	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.157	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
159	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.147+2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.50</b>
160	KNR 2-02 d.7 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi - ściany poz.159	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.50</b>
161	KNR 0-33 d.7 0121-01	Ochrona narożników wypukłych 0.9*8+2.0*16+2.30*2+1.55+1.7*2+1.1	m m	 49.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.85</b>
162	KNR 2-02 d.7 0925-01	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa 1.1*1.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.76</b>
163	KNR 2-02 d.7 1612-01	Rusztowania ramowe warszawskie 4 m 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
164	KNR 4-01 d.7 1215-08 analogia	Mycie po robotach malarskich posadzek poz.148	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
165	KNR 0-21 d.7 4007-03	Montaż płyt podłogowych OSB gr 12mm 11.15*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.30</b>
166	KNR 2-02 d.7 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe PCW - przemysłowa Tarkett poz.165	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.30</b>
167	kalk. własna d.7	Wymiana istniejących schodów 2	kpl kpl	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
168	KNR 2-02 d.7 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - wełna minerala (lambda= 0,033) gr 20cm 2.70*4.*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.60</b>
169	KNR 2-02 d.7 0607-01 analogia	Izolacja pozioma stropu folią paraizolacyjną poz.168	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.60</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170	KNR 0-14 d.7 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD płyta ognioodporna poz.168	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.60</b>
171	KNR 0-14 d.7 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę poz.168	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.60</b>
172	KNR 2 d.7 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach Krotność = 2 poz.168	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.60</b>
173	KNR 4-01 d.7 1211-04	Opalenie istniejącego lakieru z drzewi 0.8*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
174	KNR-W 2-02 d.7 1036-09 analogia	Lakierowanie dwukrotne 3.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
175	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 1.50+1.20+1.50+0.4+0.4+4.70+1.50+0.4+0.1+3.30+1.95+3.30+1.50+1.50+0.4+0.1+0.4+3.3+1.95*2+0.5+0.5	m m	 32.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.35</b>
176	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 1.70+1.0+1.70	m m	 4.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.40</b>
177	KNR-W 2-15 d.8 0303-04 analogia	Rury ochronne 1.0	m m	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
178	KNR INSTAL d.8 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
179	KNR INSTAL d.8 0206-02	Filtr do gazu dn 15 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
180	KNR INSTAL d.8 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zewn. 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
181	KNR INSTAL d.8 0203-06 analogia	Podejście do kotła 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
182	KNR INSTAL d.8 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 4	lokal. lokal.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
183	KNR-W 4-01 d.8 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.175+poz.176	m m	 36.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.75</b>
184	KNR-W 4-01 d.8 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.175+poz.176	m m	 36.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.75</b>