
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termmodernizacja budynku mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : ul. Wolności 70, 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
1		Roboty termomodernizacyjne			
1.1		Docieplenie elewacji			
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 ²		
d.1. 1651-02					
1		Elewacja Wschodnia 10.80*11.96	m ²	129.17	
		Elewacja Zachodnia 10.80*11.96	m ²	129.17	
		Elewacja północna 17.41*6.60	m ²	114.91	
		Elewacja południowa 17.41*6.60	m ²	114.91	
				RAZEM	488.16
2	NNRNKB	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1. 202 1622a-01					
1		poz. 1	m ²	488.16	
				RAZEM	488.16
3	KNR-W 2-02	Oslony okien folią polietylenową	m ²		
d.1. 0923-01					
1		Elewacja Wschodnia 1.46*0.90*6	m ²	7.88	
		1.30*0.9*2	m ²	2.34	
		0.4*0.7*2	m ²	0.56	
		Elewacja Zachodnia 1.46*0.9*2	m ²	2.63	
		1.30*0.9*2	m ²	2.34	
		0.4*0.7*2	m ²	0.56	
		Elewacja Północna 1.46*0.9*8	m ²	10.51	
		1.46*0.6*2	m ²	1.75	
		2.20*1.50	m ²	3.30	
		Elewacja Południowa 1.46*0.9*10	m ²	13.14	
		0.4*0.3	m ²	0.12	
				RAZEM	45.13
4	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1. 0545-06					
1		6.60*4	m	26.40	
				RAZEM	26.40
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 (1.46*2+0.90)*6	m	22.92	
		(1.30*2+0.9)*2	m	7.00	
		(0.4+2*0.7)*2	m	3.60	
		Elewacja Zachodnia (1.46*2+0.9)*2	m	7.64	
		(1.30*2+0.9)*2	m	7.00	
		(0.4+2*0.7)*2	m	3.60	
		Elewacja Północna (1.46*2+0.9)*8	m	30.56	
		(1.46*2+0.6)*2	m	7.04	
		(2.20*2+1.50)	m	5.90	
		Elewacja Południowa (1.46*2+0.9)*10	m	38.20	
		(0.4+2*0.3)	m	1.00	
				RAZEM	134.46
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 zbicia - (-cokół)	m ²		
d.1. 0701-02					
1		389.52	m ²	389.52	
				RAZEM	389.52
7	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników	m		
d.1. 0354-12					
1	analogia				
		Elewacja Wschodnia 1.0*8	m	8.00	
		0.8*2	m	1.60	
		Elewacja Zachodnia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0*4 0.8*2 Elewacja Północna 1.0*8 0.7*2 Elewacja Południowa 1.1*6 0.75	m m m m m m	4.00 1.60 8.00 1.40 6.60 0.75	
				RAZEM	31.95
8	KNR 0-17 d.1. 2608-01 1	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		poz.6	m ²	389.52	
				RAZEM	389.52
9	KNR 0-23 d.1. 2611-02 1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowa- nie koncentratem na bazie mikroemulsji silikonowej zużycie 0,03dm3/m2)	m ²		
		poz.8	m ²	389.52	
				RAZEM	389.52
10	KNR 0-33 d.1. 0122-01 1	Montaż listew cokołowych lub początkowych	m		
		10.80*2+17.41*2	m	56.42	
				RAZEM	56.42
11	KNR 0-23 d.1. 2614-02 1	Ocieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 15 cm (lambda=0,031) - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyko- nanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki-tynek silikonowy, uziarnienie 1,5 mm	m ²		
		poz.6	m ²	389.52	
				RAZEM	389.52
12	KNR 0-23 d.1. 2614-08 1	Ocieplenie ościeży o szer. 0,35 cm z cegły płytami styropianowymi gr. 2-4cm (lab- da=0,031) - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk sili- konowy, uziarnienie 1,5mm	m ²		
		Elewacja Wschodnia 0.35*(1.46*2+0.90)*6 0.35*(1.30*2+0.9)*2 0.35*(0.4+2*0.7)*2 Elewacja Zachodnia 0.35*(1.46*2+0.9)*2 0.35*(1.30*2+0.9)*2 0.35*(0.4+2*0.7)*2 Elewacja Północna 0.35*(1.46*2+0.9)*8 0.35*(1.46*2+0.6)*2 (2.20*2+1.50) Elewacja Południowa 0.35*(1.46*2+0.9)*10 0.35*(0.4+2*0.3)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	8.02 2.45 1.26 2.67 2.45 1.26 10.70 2.46 5.90 13.37 0.35	
				RAZEM	50.89
13	KNR 0-33 d.1. 0123-01 1	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt.		
		poz.8	szt.	389.52	
				RAZEM	389.52
14	KNR 0-33 d.1. 0121-02 1	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem - wklejenie drugiej warstwy siatki do wys. 2,50m ponad terenem	m ²		
		poz.10*2.50	m ²	141.05	
				RAZEM	141.05
15	KNR 0-33 d.1. 0121-01 1	Ochrona narożników wypukłych	m		
		Naroża budynku 6.60*6 Elewacja Wschodnia (1.46*2+0.90)*6 (1.30*2+0.9)*2 (0.4+2*0.7)*2 Elewacja Zachodnia	m m m m m	39.60 22.92 7.00 3.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.46*2+0.9)*2	m	7.64	
		(1.30*2+0.9)*2	m	7.00	
		(0.4+2*0.7)*2	m	3.60	
		Elewacja Północna			
		(1.46*2+0.9)*8	m	30.56	
		(1.46*2+0.6)*2	m	7.04	
		(2.20*2+1.50)	m	5.90	
		Elewacja Południowa			
		(1.46*2+0.9)*10	m	38.20	
		(0.4+2*0.3)	m	1.00	
				RAZEM	174.06
16	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie istniejącej opaski	m³		
d.1.	0212-02				
1		10.80*2+17.41*2	m³	56.42	
				RAZEM	56.42
17	KNR-W 4-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m²		
d.1.	0213-01				
1		poz.16	m²	56.42	
				RAZEM	56.42
18	KNR-W 2-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,7mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety okien	m²		
d.1.	0514-02				
1	analogia	poz.7*0.35	m²	11.18	
				RAZEM	11.18
19	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
d.1.	0529-01				
1		poz.4	m	26.40	
				RAZEM	26.40
20	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
21	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
22	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - czyszczak	szt		
d.1.	0422-01				
1		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -redukcja 0,16/,011	szt		
d.1.	0422-02				
1		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
24	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt		
d.1.	0421-02				
1		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNR-W 2-15	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0214-01				
1		1.20*4	m	4.80	
				RAZEM	4.80
26	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²		
d.1.	0511-03				
1		11.5*1.2	m²	13.80	
				RAZEM	13.80
27	Kal. własna	Demontaż i ponowny montaż chodnika z płyt granitowych	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 7-12	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - portal kamienny	m²		
d.1.	0302-05				
1	analogia	Krotność = 2 0.2*(2.28*2+1.52)	m²	1.22	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.22
29	KNR 9-21	Ciśnieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą gorącą	m ²		
d.1.	0106-03				
1		poz.28	m ²	1.22	
				RAZEM	1.22
30	TZKNBK VIII	Spoinowanie murów z kamienia obrobionego z przygotowaniem zaprawy z wyku-	m ²		
d.1.	05-130	ciem spoin o przekroju do 0.0015 m2			
1	kalk. własna	poz.28	m ²	1.22	
				RAZEM	1.22
31	TZKNC N-K/	Scalanie kolorystyczne - patynowanie kamieni porowatych - piaskowiec przyjęto	m ²		
d.1.	VI 3/7-a	20% powierzchni			
1	kalk. własna	poz.28	m ²	1.22	
				RAZEM	1.22
32	KNR AT-26	Hydrofobizacja powierzchni kamienia preparatami płynnymi - ręcznie	m ²		
d.1.	0304-03	Krotność = 2			
1	analogia	poz.28	m ²	1.22	
				RAZEM	1.22
33	TZKNBK IX	Oczyszczenie cementowych listew dekoracyjnych o rysunku prostym 20-25 cm -	m		
d.1.	5402-22 uwa-	zdjęcie farby klejowej - ilość do 10 m			
1	ga p.tablicą	11.40*2+17.80*2+7.80*4	m	89.60	
				RAZEM	89.60
34	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.	2608-01				
1		poz.33*0.35	m ²	31.36	
				RAZEM	31.36
35	KNR K-04	Wykonanie ręczne tynku na ściennych podłożach ceramicznych - jednokrotne	m ²		
d.1.	0402-07	gruntowanie podłoża emulsją głęboko penetrującą na bazie żywicy polimerowej			
1		poz.34	m ²	31.36	
				RAZEM	31.36
36	TZKNBK VIII	Tynki zewnętrzne profili ciążnionych zwykłych o szerokości do 45 cm z przygoto-	m		
d.1.	03-84 +	waniem zaprawy - Renowacja i reprofilacja detalu architektonicznego przy użyciu			
1	TZKNBK VIII	zaprawy sztukatorskiej (zużycie 1,25kg/m2/mm - przyjęto grubość warstwy 5mm)			
	03-85	poz.33	m	89.60	
				RAZEM	89.60
37	KNR AT-26	Malowanie tynków dwukrotnie wraz z gruntowaniem - aplikacja ręczna - farba sili-	m ²		
d.1.	0303-01	konowa			
1		- silikatowa, barwiona powłoka podkładowa I ; - zużycie ok. 0,30dm3/m2			
		- farba silikatowa dyspersyjna - zużycie ok. 0,35dm3/m2			
		poz.34	m ²	31.36	
				RAZEM	31.36
38	KNR 0-28	Montaż listwy elewacyjnej LE-33A - pod parapety	m		
d.1.	2629-05				
1	analogia	1.15*38	m	43.70	
				RAZEM	43.70
39	KNR 0-28	Montaż listwy elewacyjnej LE-32A - opaska wokół okienn	m		
d.1.	2629-05				
1	analogia	1.15*38	m	43.70	
				RAZEM	43.70
40	KNR 0-28	Montaż listwy elewacyjnej LE-33A - pod parapety	m		
d.1.	2629-05				
1	analogia	1.15*38	m	43.70	
		Elewacja Wschodnia			
		(1.46*2+0.90+0.30)*8	m	32.96	
		(1.30*2+0.9+0.30)*2	m	7.60	
		(0.4+2*0.7+0.3)*2	m	4.20	
		Elewacja Zachodnia			
		(1.46*2+0.9+0.30)*3	m	12.36	
		(1.30*2+0.9+0.30)*2	m	7.60	
		(0.4+2*0.7+0.30)*2	m	4.20	
		Elewacja Północna			
		(1.46*2+0.9+0.30)*12	m	49.44	
		(1.46*2+0.6+0.3)*2	m	7.64	
		(2.20*2+1.50)	m	5.90	
		Elewacja Południowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.46*2+0.9+0.30)*12 (0.4+2*0.3+0.3)	m m	49.44 1.30	
				RAZEM	226.34
41	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01 - zabudowa płyta OSB gr 18 mm	m ²		
d.1.	2003-07	7.05*(1.20+2*0.35)	m ²	13.40	
1	analogia			RAZEM	13.40
42	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.	2612-06	poz.41	m ²	13.40	
1	analogia			RAZEM	13.40
43	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.	2612-08	12.5*2	m	25.00	
1	analogia			RAZEM	25.00
44	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.	2611-03	poz.41	m ²	13.40	
1	analogia			RAZEM	13.40
45	KNR-W 2-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian	m ²		
d.1.	0919-02	5.67+1.87*2+4.79+4.88+4.75+3.64	m ²	27.47	
1				RAZEM	27.47
46	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań			
d.1.	r.16 z.sz.5.15	(poz.:3,4,5,6,7,8,9,12,13,14,15,18,19,33,34,35,36,37,41,42,43,44)			
1					
1.2	Docieplenie stopu nad ostatnią kondygnacją				
47	KNR-W 4-01	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych	m ²		
d.1.	0439-01	194.05	m ²	194.05	
2				RAZEM	194.05
48	KNR-W 4-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm	m ²		
d.1.	0609-01	poz.47	m ²	194.05	
2				RAZEM	194.05
49	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 ²		
d.1.	0609-02	Krotność = 5	m ²	194.05	
2		poz.47		RAZEM	194.05
50	KNR 2-02	Izolacja pozioma stropu folią paraizolacyjną	m ²		
d.1.	0607-01	poz.47	m ²	194.05	
2	analogia			RAZEM	194.05
51	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	poz.47	m ²	194.05	
2				RAZEM	194.05
52	KNR-W 2-02	Podłoga z płyt OSB gr.22mm	m ²		
d.1.	1121-01	poz.47	m ²	194.05	
2				RAZEM	194.05
53	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0109-11	poz.47*0.15	m ³	29.11	
2	0109-12			RAZEM	29.11
54		Składowanie i utylizacja gruzu	t		
d.1.		poz.53*1.6	t	46.58	
2				RAZEM	46.58
1.3	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 0-19 d.1. 0930-09 3	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m ² - U=0,9 W/m ² K - 3.70	m ² m ²	 3.70	
				RAZEM	3.70
56	KNR 0-19 d.1. 1023-12 3 analogia	Montaż schodowa z obróbką obsadzenia - U=1,30 W/m ² K 4 szt 3.56	m ² m ²	 3.56	
				RAZEM	3.56
57	Kal. własna d.1. 3	Montaż nawiewników okiennych typu EMF 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
58	Kal. własna d.1. 3	Montaż nawiewnika NP1 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		Docieplenie ściany w gruncie			
59	KNR-W 4-01 d.1. 0104-03 4	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów Odcinek Dr1-Dr2 $1.0 * (((1.30 + 0.20) + (1.26 + 0.20)) / 2) * 7.50$ Odcinek Dr2-Dr3 $1.0 * (((1.80 + 0.20) + (1.65 + 0.20)) / 2) * 10.0$ Odcinek Dr3-Dr4 $1.0 * (((1.66 + 0.20) + (1.79 + 0.20)) / 2) * 11.60$ Odcinek Dr4-Dr5 $1.0 * (((1.79 + 0.20) + (1.86 + 0.20)) / 2) * 6.30$ Odcinek Dr5-Dr6 $1.0 * (((0.80 + 0.20) + (1.13 + 0.20)) / 2) * 12.00$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 11.10 19.25 22.33 12.76 13.98	
				RAZEM	79.42
60	KNR 4-01 d.1. 0619-03 4	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych Odcinek Dr1-Dr2 $((((1.30 + 0.20) + (1.26 + 0.20)) / 2) * 7.50$ Odcinek Dr2-Dr3 $((((1.80 + 0.20) + (1.65 + 0.20)) / 2) * 10.0$ Odcinek Dr3-Dr4 $((((1.66 + 0.20) + (1.79 + 0.20)) / 2) * 11.60$ Odcinek Dr4-Dr5 $((((1.79 + 0.20) + (1.86 + 0.20)) / 2) * 6.30$ Odcinek Dr5-Dr6 $((((0.80 + 0.20) + (1.13 + 0.20)) / 2) * 12.00$	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 11.10 19.25 22.33 12.76 13.98	
				RAZEM	79.42
61	KNR AT-17 d.1. 0103-01 4 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 15 mm techniką diamentową w cegle - do mocowania prętów spinających obrzutkę betonową na ścianach piwnicznych $((\text{poz.}60 * 4) * 0.15) * 100$	cm cm	 4765.20	
				RAZEM	4765.20
62	KNR 4-01 d.1. 0322-01 4	Obsadzenie prętów spinających poz.60*4	szt. szt.	 317.68	
				RAZEM	317.68
63	KNR-W 4-01 d.1. 0201-07 4	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian poz.60	m ² m ²	 79.42	
				RAZEM	79.42
64	KNR-W 4-01 d.1. 0202-01 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy do 6 mm 86.98	kg kg	 86.98	
				RAZEM	86.98
65	KNR-W 4-01 d.1. 0203-05 4	Ścianka wyrównująca z betonu kl. C12/15 poz.60*0.15	m ³ m ³	 11.91	
				RAZEM	11.91

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR 0-33 d.1. 0101-02 4 analogia	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 18 cm (roboty wykonywane ręczne) - stropianowych XPS gr 20cm o $\lambda=0,035 [W/(m \cdot K)]$ - poz.60	m ² m ²	 79.42	
				RAZEM	79.42
67	KNR 4-01 d.1. 0107-08 4	Pomosty dla pieszych nad wykopem 2.0*1.2	m ² m ²	 2.40	
				RAZEM	2.40
68	KNR 1 d.1. 0318-03 4	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III poz.59-(poz.77+poz.79)	m ³ m ³	 38.76	
				RAZEM	38.76
69	KNR-W 4-01 d.1. 0109-07 4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV) poz.77+poz.79	m ³ m ³	 40.66	
				RAZEM	40.66
70	KNR-W 4-01 d.1. 0109-08 4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.59	m ³ m ³	 79.42	
				RAZEM	79.42
71	kalk. własna d.1. 4	Oplata wysypiskowa - odspojony urobek z wykopów poz.68	t t	 38.76	
				RAZEM	38.76
2		Izolacja pionowa i pozioma ścian fundamentowych			
72	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.60	m ² m ²	 79.42	
				RAZEM	79.42
73	KNR 0-32 d.2 0621-01 analogia	Warstwa ochronna - folia kubelkowa poz.60*1.2	m ² m ²	 95.30	
				RAZEM	95.30
74	KNR 0-32 d.2 0621-04 analogia	Zakończenie folii kubelkowej za pomocą listwy poz.78	m m	 47.30	
				RAZEM	47.30
75	KNR AT-25 d.2 0101-04	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 64 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60% poz.78	m m	 47.30	
				RAZEM	47.30
76	kalk. własna d.2 1	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
3		Drenaż opaskowy			
77	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.78*1.0	m ³ m ³	 9.46	
				RAZEM	9.46
78	KNR-W 2-01 d.3 0610-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane 114/126mm 47.30	m m	 47.30	
				RAZEM	47.30
79	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.78*1.2-((3.14*0.126^2/4)*poz.78)	m ³ m ³	 31.20	
				RAZEM	31.20
80	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - Studzienka 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
81	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	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.3	kalk. własna	Montaż pompy o wydajności 3,0dm ³ /s i h podnoszenia 4m s..w. w studzience	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.3	KNR AT-06 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III	kurs		
		5	kurs	5.00	
				RAZEM	5.00
4		Roboty dla kanalizacji deszczowej + roboty rozbiórkowe			
84 d.4	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		Odcinek kanalizacjido wymiany (0.8*(((1.81+0.15)+(1.62+0.15))/2))*14.00	m ³	20.89	
		Odcinek D1-D2 (0.8*(((1.67+0.15)+(1.77+0.15))/2))*23.60	m ³	35.31	
		Odcinek D2-D3 (0.8*(((1.77+0.15)+(1.30+0.15))/2))*37.70	m ³	50.82	
		Odcinek D3-D4 (0.8*(((1.30+0.15)+(1.25+0.15))/2))*11.00	m ³	12.54	
		Odcinek D4-D5 (0.8*(((1.25+0.15)+(1.32+0.15))/2))*5.0	m ³	5.74	
		A (suma częściowa)			
		125.30*0.9	m ³	125.30	
			m ³	112.77	
				RAZEM	238.07
85 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%	m ³		
		125.30*0.1	m ³	12.53	
				RAZEM	12.53
86 d.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0.8*(poz.96)*0.15	m ³	1.13	
				RAZEM	1.13
87 d.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		(0.20*0.8*poz.96-(3.14*0.20^2/4)*poz.96)	m ³	1.21	
				RAZEM	1.21
88 d.4	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.85	m ³	12.53	
				RAZEM	12.53
89 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	m ³		
		Krotność = 14			
		poz.84+poz.85	m ³	250.60	
				RAZEM	250.60
90 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	m ³		
		(poz.84+poz.85)-(poz.86+poz.87+((3.14*0.6^2/4)*1.16))	m ³	247.93	
				RAZEM	247.93
91 d.4	kalk. własna	Materiał do zasypywania wykopów wraz z kosztami zakupu	m ³		
		poz.90	m ³	247.93	
				RAZEM	247.93
92 d.4	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
93 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-zabezpieczenie kabli rurą dzielona PS Arot 110x100mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
94 d.4	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
95 d.4	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.0*1.2	m ²	2.40	
				RAZEM	2.40
96	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm układane we wspólnym wykopie z drenażem	m		
		9.40	m	9.40	
				RAZEM	9.40
97	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		72.30+14	m	86.30	
				RAZEM	86.30
98	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
99	KNR-W 2-18 d.4 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -nasuwka	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNR-W 2-18 d.4 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - nasuwka	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
101	KNR-W 2-18 d.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - StudzienkaD2,	szt		
		D3, D5	szt	3.00	
		3		RAZEM	3.00
102	KNR-W 2-18 d.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - StudzienkaD1, D4	szt		
		R, Sx1,5	szt	2.00	
		2		RAZEM	2.00
103	KNNR 4 d.4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1.00	
		1	odc. -1 prób.		
				RAZEM	1.00
5		Prace instalacyjne			
5.1		Instalacja c.o.			
104	d.5. kalk. własna 1	Demontaż istniejących instalacji	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
105	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+6.10*2+2.20*2	m	19.60	
				RAZEM	19.60
106	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		
		4.0*2+4.80*2+.0*3	m	17.60	
				RAZEM	17.60
107	KNR-W 2-15 d.5. 0405-03 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		1.50	m	1.50	
				RAZEM	1.50
108	KNR 0-35 d.5. 0217-03 1	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
109	KNR 0-35 d.5. 0217-03 1 analogia	Filtr siatkowy dn 20	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNR-W 2-15 d.5. 0418-10 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm	szt.		
		-33K/500/720 -2szt			
		-33K/500/920 -1szt	szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
111	KNR-W 2-15 d.5. 0425-03 1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112 d.5. 1	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.5. 1	KNR-W 2-15 0429-05	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
114 d.5. 1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		poz.112+poz.113	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
115 d.5. 1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C z wbudowanym czujnikiem cieczowym -z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.		
		poz.114	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
116 d.5. 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.114	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
117 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	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
118 d.5. 1	KNR-W 2-15 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
		poz.105+poz.106+poz.107	urząd.	38.70	
				RAZEM	38.70
119 d.5. 1	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych (x2) Krotność = 2	m		
		poz.118	m	38.70	
				RAZEM	38.70
120 d.5. 1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.114+1	urz.	5.00	
				RAZEM	5.00
121 d.5. 1	KNR 7-24 0153-01 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	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
122 d.5. 1	kalk. własna	Montaż Panel grzewczy Termoplaza 1100W	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5.2	Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna				
123 d.5. 2	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
124 d.5. 2	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
125 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)	m		
		poz.123+poz.124	m	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR-W 2-15 d.5. 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.123+poz.124	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
127	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 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
128	KNR-W 2-15 d.5. 0116-01 2 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - kocioł 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNR-W 2-15 d.5. 0116-01 2 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - baeria umywalkowa x2 - bateria zlewozmywakowa x 2 - natrysk x 2 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
130	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.124+poz.123	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
131	KNR 4 d.5. 0207-01 2 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
5.3		Roboty budowlane towarzyszące			
132	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 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
133	KNR-W 4-01 d.5. 0325-04 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.132	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
134	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	
				RAZEM	15.00
135	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 1.50	m m	 1.50	
				RAZEM	1.50
136	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.134	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
137	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.135	m m	 1.50	
				RAZEM	1.50
138	KNR-W 2-02 d.5. 2004-07 3 analogia	Obudowa kanałów wentylacyjnego i spalinowego płytą gipsową ogniodporną (0.3+0.3)*3.10+(0.3+0.3)*2.85	m ² m ²	 3.57	
				RAZEM	3.57
139	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.134+poz.135)+0.2	m ³ m ³	 0.46	
				RAZEM	0.46

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNR 4-01 d.5. 0108-17 3	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.139	m ³ m ³	 0.46	
				RAZEM	0.46
141	KNR 4-01 d.5. 0108-17 3	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Krotność = 7 poz.140	m ³ m ³	 0.46	
				RAZEM	0.46
142	d.5. kalk. własna 3	Oplata wypiskowa 0.428*1.8	t t	 0.77	
				RAZEM	0.77
6		Wentylacja i przewody spalinowe			
143	KNR-W 2-17 d.6 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej- nieizolowane 1. Rura prosta DN150L=0,50m - 2szt 2. Rura prosta DN150L=1,50m -24szt 3. Trójnik -2.szt 11.30	m ² m ²	 11.30	
				RAZEM	11.30
144	KNR-W 2-17 d.6 0113-03	Przewody powietrzno-splino- - parasol 80/125 - 1szt - rura 80/125 L=1,0m - 12szt - rura 80/125 L=0,5m -1 szt - kolano 90st z podporą - 1 szt - adapter do kotła - 1 szt 5.10	m ² m ²	 5.10	
				RAZEM	5.10
145	KNR-W 2-17 d.6 0138-01	Kratki wentylacyjne o średnicy 150mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
7		Remont kl. schodowej			
146	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 30	m ² m ²	 30.00	
				RAZEM	30.00
147	KNR 4-01 d.7 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian-lamperia 85	m ² m ²	 85.00	
				RAZEM	85.00
148	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 700	m ² m ²	 700.00	
				RAZEM	700.00
149	KNR-W 4-01 d.7 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - stropy 19	m ² m ²	 19.00	
				RAZEM	19.00
150	NNRNKB d.7 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie po odbitych tynkach poz.146	m ² m ²	 30.00	
				RAZEM	30.00
151	KNR-W 2-02 d.7 0803-03	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach - powierzchnie po odbitych tynkach na ścianach poz.146	m ² m ²	 30.00	
				RAZEM	30.00
152	NNRNKB d.7 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - tynkowane ściany - przygotowanie podłoża pod przyklejenie siatki z włókna szklanego poz.147+poz.148+poz.151	m ² m ²	 815.00	
				RAZEM	815.00
153	NNRNKB d.7 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - przygotowanie podłoża pod tynk kamyczkowy (lamperia) poz.147	m ² m ²	 85.00	
				RAZEM	85.00
154	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 ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.153	m ²	85.00	
				RAZEM	85.00
155	KNR 0-23 d.7 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego impregnowanej przeciwalkalicznie - stropy,	m ²		
		poz. 149	m ²	19.00	
				RAZEM	19.00
156	NNRNKB d.7 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - tynkowane ściany - przygotowanie podłoża pod wapienne tynki pocienione powyżej tynku kamyczkowego	m ²		
		poz.152-poz.153	m ²	730.00	
				RAZEM	730.00
157	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 ²		
		poz. 156	m ²	730.00	
				RAZEM	730.00
158	NNRNKB d.7 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - przygotowanie podłoża pod tynki szpachlowe - stropy, spody biegów schodowych	m ²		
		poz.149	m ²	19.00	
				RAZEM	19.00
159	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 ²		
		poz. 158	m ²	19.00	
				RAZEM	19.00
160	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 ²		
		poz.148+2.50	m ²	702.50	
				RAZEM	702.50
161	KNR 2-02 d.7 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi - ściany	m ²		
		poz. 160	m ²	702.50	
				RAZEM	702.50
162	KNR 0-33 d.7 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		0.9*8+2.0*16+2.35*2+1.55+1.7*2+1.1	m	49.95	
				RAZEM	49.95
163	KNR 2-02 d.7 0925-01	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa	m ²		
		0.9*2.0*8+1.55*2.35	m ²	18.04	
				RAZEM	18.04
164	KNR 2-02 d.7 1612-01	Rusztowania ramowe warszawskie 4 m	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
165	KNR 4-01 d.7 1215-08 analogia	Mycie po robotach malarskich posadzek	m ²		
		poz. 149	m ²	19.00	
				RAZEM	19.00
166	KNR 4-01 d.7 1209-10 analogia	Dwukrotne malowanie policzków schodów drewnianych	m ²		
		6.50	m ²	6.50	
				RAZEM	6.50
167	KNR 0-21 d.7 4007-03	Montaż płyt podłogowych OSB gr 12mm	m ²		
		11.15*2	m ²	22.30	
				RAZEM	22.30
168	KNR 2-02 d.7 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe PCW - przemysłowa Tarkett	m ²		
		poz.167	m ²	22.30	
				RAZEM	22.30
169	KNR 4-01 d.7 1209-10 analogia	Dwukrotne malowanie flakiero bejcą schodów, drewnianej balustrady schodowej z tralkami Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie i zeszkobanie łuszczącej się farby. 2. Przetarciem papierem ściernym x2 4. Pomalowanie lakierobejcą	m ²		
		25	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
170	KNR 0-21 d.7 4007-03	Montaż płyt podłogowych OSB gr. 12 mm na stopniach schodowych	m ²		
		1.12*0.30*45	m ²	15.12	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.12
171 d.7	KNR 2-02 1114-03	Wykładziny stopni schodowych z tworzyw sztucznych - wykładzina przemysłowa poz. 170	m ² m ²	15.12	
				RAZEM	15.12
172 d.7	KNR-W 2-02 1125-04 analogia	Założenie kątowników aluminiowych 20x40 mm na krawędziach podestu i stopni schodowych 1.12*45	m m	50.40	
				RAZEM	50.40
173 d.7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - wełna minerala (lambda= 0,033) gr 20cm 3.60*3.2	m ² m ²	11.52	
				RAZEM	11.52
174 d.7	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacja pozioma stropu folią paraizolacyjną poz. 173	m ² m ²	11.52	
				RAZEM	11.52
175 d.7	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD płyta ognioodporna poz. 173	m ² m ²	11.52	
				RAZEM	11.52
176 d.7	KNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę poz. 173	m ² m ²	11.52	
				RAZEM	11.52
177 d.7	KNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach Krotność = 2 poz. 173	m ² m ²	11.52	
				RAZEM	11.52
178 d.7	KNR 4-01 1211-04	Opalenie istniejącego lakieru z drzwi 0.8*2*4	m ² m ²	6.40	
				RAZEM	6.40
179 d.7	KNR-W 2-02 1036-09 analogia	Lakierowanie dwukrotne 6.40	m ² m ²	6.40	
				RAZEM	6.40
8		Instalacja gazowa			
180 d.8	KNR-W 2-15 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.50*3+1.75+1.80+1.75+1.80+0.5+1.60+0.4+0.1+1.1*2+1.5+2.50	m m	20.40	
				RAZEM	20.40
181 d.8	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.0+1.70	m m	3.70	
				RAZEM	3.70
182 d.8	KNR-W 2-15 0303-04 analogia	Rury ochronne 1.0	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
183 d.8	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
184 d.8	KNR INSTAL 0206-02	Filtr do gazu dn 15 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
185 d.8	KNR INSTAL 0203-01	Podęście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zewn. 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
186 d.8	KNR INSTAL 0203-06 analogia	Podęście do kotła 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
187 d.8	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
188	KNR-W 4-01 d.8 1212-29	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.180+poz.181	m	24.10	
				RAZEM	24.10
189	KNR-W 4-01 d.8 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.180+poz.181	m	24.10	
				RAZEM	24.10
9 45333000-0		Instalacja gazowa w częścach wspólnych			
190	KNR-W 2-15 d.9 0518-02 analogia	zawór kołnierzykowy do gazu DN50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
191	KNNR 4 d.9 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.10+0.6+1.5+4.05+1.75+1.80+1.75	m	13.55	
				RAZEM	13.55
192	KNNR 4 d.9 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.60	m	2.60	
				RAZEM	2.60
193	KNNR 4 d.9 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0.6*3	m	1.80	
				RAZEM	1.80
194	KNNR 4 d.9 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0.4*7+1.1	m	3.90	
				RAZEM	3.90
195	KNR-W 2-15 d.9 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
196	KNR-W 2-15 d.9 0308-02 analogia	Montaż listwy dla gazomierza	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
197	KNR-W 2-15 d.9 0313-05 analogia	Monoblok o śr. 50 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
198	KNR-W 2-15 d.9 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
199	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	
				RAZEM	1.00
200	KNR 7-12 d.9 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3.14*0.048*poz.192+3.14*0.033*poz.193+3.14*0.0424*poz.194	m ²	1.10	
				RAZEM	1.10
201	KNR 7-12 d.9 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3.14*0.061*poz.191	m ²	2.60	
				RAZEM	2.60
202	KNR 7-12 d.9 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		poz.200+poz.201	m ²	3.70	
				RAZEM	3.70
203	KNR 4-01 d.9 1212-29	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.202	m	3.70	
				RAZEM	3.70
204	KNR 4-01 d.9 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.202	m	3.70	
				RAZEM	3.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205	KNR-W 2-15 d.9 0303-08 analogia	Rury ochronne	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
206	KNR-W 2-15 d.9 0142-01 analogia	Montaż szafki na kurek główny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
207	KNR-W 2-15 d.9 0142-01 analogia	Montaż szafki na gazomierz	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
208	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	
				RAZEM	1.00
209	KNR-W 4-01 d.9 0335-21 analogia	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
210	KNR-W 4-01 d.9 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.208	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
211	KNR-W 4-01 d.9 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
212	KNR-W 4-01 d.9 0106-05 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi - przebicia	m ³		
		0.20	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
213	KNR-W 4-01 d.9 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.212*1.8	m ³		
			m ³	0.36	
				RAZEM	0.36
214	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 ³		
		0.1	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10