
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termmodernizacja budynku mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : ul. Wolności 61a, 58-260 Bielawa
INWESTOR : Gmina Bielawa
ADRES INWESTORA : Pl. Wolności 1, 58-260 Bielawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Edward Krawczyk
DATA OPRACOWANIA : 12.2025

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty termomodernizacyjne			
1.1		Docieplenie elewacji			
1	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m	m ²		
d.1.	1651-02				
1		Elewacja Frontowa 25.50*10.0	m ²	255.00	
		Elewacja tylna 25.5*10.0+3.40*10	m ²	289.00	
		Elewacja szczytowa 8.70*10	m ²	87.00	
				RAZEM	631.00
2	NNRNKB	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1.	202 1622a-01				
1		poz.1	m ²	631.00	
				RAZEM	631.00
3	KNR-W 2-02	Osłony okien folią polietylenową	m ²		
d.1.	0923-01				
1		Elewacja Frontowa 1.50*1.0*17	m ²	25.50	
		1.2*1.0*11	m ²	13.20	
		2.70*1.50	m ²	4.05	
		2.0*0.9	m ²	1.80	
		2.7*1.0	m ²	2.70	
		2.70*1.0	m ²	2.70	
		Elewacja Tylna 1.50*1.0*14	m ²	21.00	
		1.20*1.0*10	m ²	12.00	
				RAZEM	82.95
4	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0545-06				
1		9.0	m	9.00	
				RAZEM	9.00
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 Frontowa (1.50*2+1.0)*17	m	68.00	
		(1.2*2+1.0)*11	m	37.40	
		(2.70*2+1.50)	m	6.90	
		(2.0*2+0.9)	m	4.90	
		(2.7*2+1.0)	m	6.40	
		(2.70*2+1.0)	m	6.40	
		Elewacja Tylna (1.50*2+1.0)*14	m	56.00	
		(1.20*2+1.0)*10	m	34.00	
				RAZEM	220.00
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 zbiccia - (-cokół)	m ²		
d.1.	0701-02				
1		520.28	m ²	520.28	
				RAZEM	520.28
7	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników	m		
d.1.	0354-12				
1	analogia	Elewacja Frontowa 1.1*28	m	30.80	
		Elewacja Tylna 1.1*24	m	26.40	
				RAZEM	57.20
8	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.	2608-01				
1		poz.6	m ²	520.28	
				RAZEM	520.28
9	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie koncentratem na bazie mikroemulsji silikonowej zużycie 0,03dm ³ /m ²)	m ²		
d.1.	2611-02				
1		poz.8	m ²	520.28	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	520.28
10	KNR 0-33	Montaż listew cokołowych lub początkowych	m		
d.1.	0122-01				
1		25.50*2+3.40+10.0	m	64.40	
				RAZEM	64.40
11	KNR 0-23	Ocieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 15 cm ($\lambda=0,031$) - 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 ²		
d.1.	2614-02				
1		poz.6	m ²	520.28	
				RAZEM	520.28
12	KNR 0-23	Ocieplenie ościeży o szer. 0,35 cm z cegły płytami styropianowymi gr. 2-4cm ($\lambda=0,031$) - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikonowy, uziarnienie 1,5mm	m ²		
d.1.	2614-08				
1					
		Elewacja Frontowa			
		0.35*(1.50*2+1.0)*17	m ²	23.80	
		0.35*(1.2*2+1.0)*11	m ²	13.09	
		0.35*(2.70*2+1.50)	m ²	2.42	
		0.35*(2.0*2+0.9)	m ²	1.72	
		0.35*(2.7*2+1.0)	m ²	2.24	
		0.35*(2.70*2+1.0)	m ²	2.24	
		Elewacja Tylna			
		0.35*(1.50*2+1.0)*14	m ²	19.60	
		0.35*(1.20*2+1.0)*10	m ²	11.90	
				RAZEM	77.01
13	KNR 0-33	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt.		
d.1.	0123-01				
1		poz.8	szt.	520.28	
				RAZEM	520.28
14	KNR 0-33	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem - wklejenie drugiej warstwy siatki do wys. 2,50m ponad terenem	m ²		
d.1.	0121-02				
1		poz.10*2.50	m ²	161.00	
				RAZEM	161.00
15	KNR 0-33	Ochrona narożników wypukłych	m		
d.1.	0121-01				
1					
		Naroża budynku			
		10.0*3	m	30.00	
		Elewacja Frontowa			
		(1.50*2+1.0)*17	m	68.00	
		(1.2*2+1.0)*11	m	37.40	
		(2.70*2+1.50)	m	6.90	
		(2.0*2+0.9)	m	4.90	
		(2.7*2+1.0)	m	6.40	
		(2.70*2+1.0)	m	6.40	
		Elewacja Tylna			
		(1.50*2+1.0)*14	m	56.00	
		(1.20*2+1.0)*10	m	34.00	
				RAZEM	250.00
16	KNR 0-28	Montaż listwy elewacyjnej LC-32C	m		
d.1.	2629-05				
1	analogia	25.50*3+3.40	m	79.90	
				RAZEM	79.90
17	KNR 2-02	Malowanie podbitki drewnochronem zużycie 0,15dm3/m2	m ²		
d.1.	1505-10				
1	analogia	25.50*0.45	m ²	11.48	
				RAZEM	11.48
18	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie istniejącej opaski	m ³		
d.1.	0212-02				
1		25.5*2+10.0+3.40	m ³	64.40	
				RAZEM	64.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	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	m ²		
d.1.	0213-01				
1		poz.18	m ²	64.40	
				RAZEM	64.40
20	KNR-W 2-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian	m ²		
d.1.	0919-02				
1		poz.18*0.45	m ²	28.98	
				RAZEM	28.98
21	KNR-W 2-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,7mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety okien	m ²		
d.1.	0514-02				
1	analogia	poz.7*0.35	m ²	20.02	
				RAZEM	20.02
22	KNR-W 2-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,7mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - cokół + mur ogniochronny	m ²		
d.1.	0514-02				
1	analogia	poz.10+10.0	m ²	74.40	
				RAZEM	74.40
23	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	9.00	
				RAZEM	9.00
24	KNR-W 2-15	Montaż kształtki przejściowej żel/PCV 100/110	szt.		
d.1.	0222-02				
1	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
d.1.	0531-04				
1		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - czyszczak	szt		
d.1.	0422-01				
1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
27	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		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt		
d.1.	0421-02				
1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR-W 2-15	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0214-01				
1		1.20	m	1.20	
				RAZEM	1.20
30	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-03				
1		5.0	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
31	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwu 50-01 - zabudowa płyta OSB gr 18 mm	m ²		
d.1.	2003-07				
1	analogia	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 ²	28.60	
				RAZEM	28.60
32	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.	2612-06				
1	analogia	poz.31	m ²	28.60	
				RAZEM	28.60
33	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.	2612-08				
1	analogia	12.5*2	m	25.00	
				RAZEM	25.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 0-23 d.1. 2611-03 1 analogia	Przygotowanie podłoża	m ²		
		poz.31	m ²	28.60	
				RAZEM	28.60
35	KNR-W 7-12 d.1. 0302-05 1 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - portal kamienny Krotność = 2 0.2*(2.44*2+1.52)	m ²		
			m ²	1.28	
				RAZEM	1.28
36	KNR-W 2-02 d.1. 2003-07 1 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01 - zabudowa płyta OSB gr 18 mm 4.0*(1.0+0.35+0.5)+6.5*(0.25*3)	m ²		
			m ²	12.28	
				RAZEM	12.28
37	KNR 0-23 d.1. 2612-06 1 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.36	m ²	12.28	
				RAZEM	12.28
38	KNR 2-02 d.1. r.16 z.sz.5.15 1	Czas pracy rusztowań (poz.:3,4,5,6,7,8,9,12,13,14,15,16,17,21,23,31,32,33,34,36,37)			
1.2		Docieplenie stopu nad ostatnią kondygnacją			
39	KNR-W 4-01 d.1. 0439-01 2	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych	m ²		
		193.84	m ²	193.84	
				RAZEM	193.84
40	KNR-W 4-01 d.1. 0609-01 2	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm	m ²		
		poz.39	m ²	193.84	
				RAZEM	193.84
41	KNR-W 4-01 d.1. 0609-02 2	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem - za każdy następny 1 cm grubości Krotność = 5 poz.39	m ²		
			m ²	193.84	
				RAZEM	193.84
42	KNR 2-02 d.1. 0607-01 2 analogia	Izolacja pozioma stropu folią paraizolacyjną	m ²		
		poz.39	m ²	193.84	
				RAZEM	193.84
43	KNR 2-02 d.1. 0613-03 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - wełna minerala (lambda= 0,035) gr 20cm	m ²		
		poz.39	m ²	193.84	
				RAZEM	193.84
44	KNR-W 2-02 d.1. 1121-01 2	Podłoga z płyt OSB gr.22mm	m ²		
		poz.39	m ²	193.84	
				RAZEM	193.84
45	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 2 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.39*0.15	m ³	29.08	
				RAZEM	29.08
46	d.1. 2	Składowanie i utylizacja gruzu	t		
		poz.45*1.6	t	46.53	
				RAZEM	46.53
1.3		Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
47	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 -	m ²		
		24.64	m ²	24.64	
				RAZEM	24.64
48	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=1,4 W/m ² K -	m ²		
		22.31	m ²	22.31	
				RAZEM	22.31

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.1. 3	KNR-W 4-01 0323-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
50 d.1. 3	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi kl. schodowa z obróbką obsadzenia - U=1,30 W/m2K 4 szt	m ²		
		11.09	m ²	11.09	
				RAZEM	11.09
51 d.1. 3	Kal. własna	Montaż nawiewników okiennych typu EMF	kpl		
		8	kpl	8.00	
				RAZEM	8.00
1.4		Docieplenie ściany w gruncie			
52 d.1. 4	KNR-W 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³		
		Odcinek Dr1-Dr2 $1.0 * (((0.97 + 0.20) + (0.85 + 0.20)) / 2) * 24.50$	m ³	27.20	
		Odcinek Dr2-Dr4 $1.0 * (((0.97 + 0.20) + (0.82 + 0.20)) / 2) * 34.20$	m ³	37.45	
				RAZEM	64.65
53 d.1. 4	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
		Odcinek Dr1-Dr2 $((((0.97 + 0.20) + (0.85 + 0.20)) / 2) * 24.50$	m ²	27.20	
		Odcinek Dr2-Dr4 $((((0.97 + 0.20) + (0.82 + 0.20)) / 2) * 34.20$	m ²	37.45	
				RAZEM	64.65
54 d.1. 4	KNR AT-17 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 15 mm techniką diamentową w cegle - do mocowania prętów spinających obrzutkę betonową na ścianach piwnicznych $((\text{poz.53} * 4) * 0.15) * 100$	cm		
			cm	3879.00	
				RAZEM	3879.00
55 d.1. 4	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie prętów spinających	szt.		
		poz.53*4	szt.	258.60	
				RAZEM	258.60
56 d.1. 4	KNR-W 4-01 0201-07	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian	m ²		
		poz.53	m ²	64.65	
				RAZEM	64.65
57 d.1. 4	KNR-W 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy do 6 mm	kg		
		86.98	kg	86.98	
				RAZEM	86.98
58 d.1. 4	KNR-W 4-01 0203-05	Ścianka wyrównującaż betonu kl. C12/15	m ³		
		poz.53*0.15	m ³	9.70	
				RAZEM	9.70
59 d.1. 4	KNR 0-33 0101-02 analogia	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 20 cm (roboty wykonywane ręczne) - stropianowych XPS gr 17cm o lambda= 0,035 [W/(m*K)] - elewacja Wschodnia, Północna i Południowa poz.53	m ²		
			m ²	64.65	
				RAZEM	64.65
60 d.1. 4	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
		2.0*1.2	m ²	2.40	
				RAZEM	2.40
61 d.1. 4	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III poz.52-(poz.72+poz.74)	m ³		
			m ³	14.20	
				RAZEM	14.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR-W 4-01 d.1. 0109-07 4	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV) poz.72+poz.74	m ³ m ³	 50.45	
				RAZEM	50.45
63	KNR-W 4-01 d.1. 0109-08 4	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.52	m ³ m ³	 64.65	
				RAZEM	64.65
64	kalk. własna d.1. 4	Oплата wysypiskowa - odspojony urobek z wykopów poz.61	t t	 14.20	
				RAZEM	14.20
2		Izolacja pionowa i pozioma ścian fundamentowych			
65	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.53	m ² m ²	 64.65	
				RAZEM	64.65
66	KNR 0-32 d.2 0621-01 analogia	Warstwa ochronna - folia kubełkowa poz.53*1.2	m ² m ²	 77.58	
				RAZEM	77.58
67	KNR 0-32 d.2 0621-04 analogia	Zakończenie folii kubełkowej za pomocą listwy poz.73	m m	 58.70	
				RAZEM	58.70
68	KNR AT-25 d.2 0101-04	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 64 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60% poz.73	m m	 58.70	
				RAZEM	58.70
69	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wzdłuż ściany szczytowej poz.73+4.*0.75	m m	 61.70	
				RAZEM	61.70
70	KNR-W 2-01 d.2 0609-02 analogia	Opaska żwirowa 0.5*(poz.73)*0.50	m ³ m ³	 14.68	
				RAZEM	14.68
71	kalk. własna d.2 4	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
3		Drenaż opaskowy			
72	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.73*1.0	m ³ m ³	 11.74	
				RAZEM	11.74
73	KNR-W 2-01 d.3 0610-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane 114/126mm 24.50+34.20	m m	 58.70	
				RAZEM	58.70
74	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.73*1.2-((3.14*0.126^2/4)*poz.73)	m ³ m ³	 38.71	
				RAZEM	38.71
75	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - Studzienka 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
76	KNR-W 2-18 d.3 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wkładka In -Situ 12	szt szt	 12.00	
				RAZEM	12.00
77	kalk. własna d.3 4	Montaż pompy o wydajności 2,0dm ³ /s i h podnoszenia 5m s..w. w studzience 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR AT-06 d.3 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III	kurs		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	kurs	5.00	
				RAZEM	5.00
4		Roboty dla kanalizacji deszczowej + roboty rzbiórkowe			
79	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.4	0813-02		m	3.00	
		3.0		RAZEM	3.00
80	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych grubości 7 cm na podsypce piaskowej - Rozebranie polbruk	m ²		
d.4	0815-03		m ²	21.00	
	analogia	6.0*1.50+10.*0.8+2.0*2.0		RAZEM	21.00
81	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) -10%	m ³		
d.4	0301-03		m ³	57.99	
		579.90*0.1		RAZEM	57.99
82	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.4	0203-09		m ³	218.46	
		Odcinek D1-D2 (0.8*((1.77+0.15)+(1.24+0.15))/2)*10)*16.50	m ³	183.60	
		Odcinek D2-D3 (0.8*((1.24+0.15)+(1.16+0.15))/2)*10)*17.00	m ³	118.08	
		Odcinek D3-R1 (0.8*((1.16+0.15)+(1.0+0.15))/2)*10)*12.00	m ³	59.76	
		Odcinek D3-D4 (0.8*((1.16+0.15)+(1.03+0.15))/2)*10)*6.00	m ³	579.90	
		A (suma częściowa)	m ³	521.91	
		579.90*0.9		RAZEM	1101.81
83	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.4	0511-02		m ³	2.16	
		0.8*(poz.94)*0.15		RAZEM	2.16
84	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.4	0501-09		m ³	1.94	
		(0.16*0.8*poz.94-(3.14*0.16^2/4)*poz.94)		RAZEM	1.94
85	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.4	0203-09		m ³	57.99	
		poz.81		RAZEM	57.99
86	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.4	0210-04		m ³	1159.80	
		Krotność = 14 poz.82+poz.81		RAZEM	1159.80
87	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
d.4	0318-02		m ³	1155.37	
		(poz.82+poz.81)-(poz.83+poz.84+((3.14*0.6^2/4)*1.16))		RAZEM	1155.37
88	kalk. własna	Materiał do zasypywania wykopów wraz z kosztami zakupu	m ³		
d.4			m ³	1155.37	
		poz.87		RAZEM	1155.37
89	kalk. własna	Wpiecie i wykonanie nowej kinety w studzience D1	kpl		
d.4			kpl	1.00	
		1		RAZEM	1.00
90	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
d.4	0527-01		kpl.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
91	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-zabezpieczenie kabli rurą dzielona PS Arot 110x100mm	m		
d.4	0705-01		m	2.00	
		2		RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNNR 1 d.4 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
93	KNR 4-01 d.4 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
		2.0*1.2	m ²	2.40	
				RAZEM	2.40
94	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12.0+6.0	m	18.00	
				RAZEM	18.00
95	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		33.50	m	33.50	
				RAZEM	33.50
96	KNR-W 2-18 d.4 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -nasuwka	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
97	KNR-W 2-18 d.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - StudzienkaD2,	szt		
		D4	szt	2.00	
		2		RAZEM	2.00
98	KNR 2-31 d.4 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		poz.80	m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
99	KNR 2-31 d.4 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 8	m ²	21.00	
		poz.80		RAZEM	21.00
100	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		Krotność = 8	m ³	0.11	
		0.25*3.0*0.15		RAZEM	0.11
101	KNR 2-31 d.4 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		Krotność = 8	m	3.00	
		3.0		RAZEM	3.00
102	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		21	m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
103	KNR-W 2-18 d.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - StudzienkaD3 R,	szt		
		Sx1,5	szt	1.00	
		1		RAZEM	1.00
104	KNNR 4 d.4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
		1	odc. -1	1.00	
			odc. -1	RAZEM	1.00
5		Prace instalacyjne			
5.1		Instalacja c.o.			
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+2.50*2+4.90*2	m	17.80	
				RAZEM	17.80
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		
		2.80*2+5.0*2+8.0*2+2.6*2+1.4*4+7.80*2+4.50*2+1.4*3	m	71.20	
				RAZEM	71.20
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*2	m	3.00	
				RAZEM	3.00
108	KNR 0-35 d.5. 0217-03 1	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
109	KNR 0-35 d.5. 0217-03 1 analogia	Filtr siatkowy dn 20	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
110	KNR-W 2-15 d.5. 0418-10 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm -33K/500/720 -1szt -33K/500/800 -2szt -33K/500/920 -3szt -33K/500/1000 -2 szt	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
111	KNR-W 2-15 d.5. 0425-03 1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
112	KNR-W 2-15 d.5. 0429-04 1	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
113	KNR-W 2-15 d.5. 0429-05 1	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
114	KNR 0-35 d.5. 0215-02 1	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		poz.112+poz.113	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
115	KNR 0-35 d.5. 0215-04 1	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C z wbudowanym czujnikiem cieczowym -z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.		
		poz.114	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
116	KNR-W 2-15 d.5. 0411-01 1	Zawory odcinające powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.114	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
117	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	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
118	KNR-W 2-15 d.5. 0406-01 1 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
		poz.105+poz.106+poz.107	urząd.	92.00	
				RAZEM	92.00
119	KNR-W 2-15 d.5. 0128-02 1 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych (x2) Krotność = 2	m		
		poz.118	m	92.00	
				RAZEM	92.00
120	KNR-W 2-15 d.5. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.114+2	urz.	12.00	
				RAZEM	12.00
5.2		Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna			
121	KNR 0-13 d.5. 0127-01 2	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
122	KNR 0-13 d.5. 0127-01 2	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	 40.00	
				RAZEM	40.00
124	KNR-W 2-15 d.5. 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.121+poz.122	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
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 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
126	KNR-W 2-15 d.5. 0116-01 2 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - kocioł 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
127	KNR-W 2-15 d.5. 0116-01 2 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - baeria umywalkowa x2 - bateria zlewozmywakowa x 2 - natrysk x 2 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
128	KNR 0-34 d.5. 0107-03 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermocompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.122+poz.121	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
129	KNR 4 d.5. 0207-01 2 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.50	m m	 4.50	
				RAZEM	4.50
5.3		Roboty budowlane towarzyszące			
130	KNR-W 4-01 d.5. 0335-10 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
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	
				RAZEM	6.00
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 4.0	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
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	
				RAZEM	2.50
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	 4.00	
				RAZEM	4.00
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	
				RAZEM	2.50
136	KNR-W 2-02 d.5. 2004-07 3 analogia	Obudowa kanałów wentylacyjnego i spalinowego płytą gipsową ogniodporną (0.2+0.2)*2.75	m ² m ²	 1.10	
				RAZEM	1.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 ³ m ³	 0.30	
				RAZEM	0.30
138	KNR 4-01 d.5. 0108-17 3	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.137	m ³ m ³	 0.30	
				RAZEM	0.30
139	KNR 4-01 d.5. 0108-17 3	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Krotność = 7 poz.138	m ³ m ³	 0.30	
				RAZEM	0.30
140	d.5. kalk. własna 3	Oplata wypiskowa 0.428*1.8	t t	 0.77	
				RAZEM	0.77
6		Wentylacja i przewody spalinowe			
141	KNR-W 2-17 d.6 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej- nieizolowane 1. Rura prosta DN150L=0,50m - 2szt 0.47	m ² m ²	 0.47	
				RAZEM	0.47
142	KNR-W 2-17 d.6 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej- izolowane 1. Rura prosta izolowana DN150L=1,0m - 4 szt 2. Rura prosta izolowana DN150L=1,0m z wyczystką 1 -szt 4. Trójnik izolowany Dn150 -1 szt 5. Płyta kotowa z odskraplaczem Dn150 - 1szt 6. Kolano dn150 90° - 1-szt 7.Obejma spinająca szeroka -8szt 8.Płyta dachowa 0,*20° z kołnierzem przeciwdeszczowym -1szt 9.Obejma wzmocniona -1 szt 10.Podstawa rurowa DN150mm 1 szt. 11.Daszek -1szt 3.29	m ² m ²	 3.29	
				RAZEM	3.29
143	KNR-W 2-17 d.6 0113-03	Przewody powietrzno-splnowe - parasol 80/125 - 2szt - rura 80/125 L=1,0m - 15szt - rura 80/125 L=0,5m -2 szt - podpora - 2szt - kolano 90st z podporą - 2 szt - adapter do kotła - 2 szt 1.87	m ² m ²	 1.87	
				RAZEM	1.87
144	KNR-W 2-17 d.6 0138-01	Kratki wentylacyjne o średnicy 150mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
145	Kal. własna d.6	Montaż nawiewników okiennych typu EMF 8	kpl kpl	 8.00	
				RAZEM	8.00
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 10	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
147	KNR 4-01 d.7 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian-lamperia ((4.24*2+2.4*2)*6)*1.50	m ² m ²	 119.52	
				RAZEM	119.52
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 ((4.24*2+2.4*2)*6)*1.41	m ² m ²	 112.35	
				RAZEM	112.35
149	KNR-W 4-01 d.7 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - stropy 4.03*3	m ² m ²	 12.09	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.09
150	NNRNKB d.7 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie po odbitych tynkach	m ²		
		poz. 146	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
151	KNR-W 2-02 d.7 0803-03	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach - powierzchnie po odbitych tynkach na ścianach	m ²		
		poz. 146	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
152	NNRNKB d.7 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - tynkowane ściany - przygotowanie podłoża pod przyklejenie siatki z włókna szklanego	m ²		
		poz. 147+poz. 148+poz. 151	m ²	241.87	
				RAZEM	241.87
153	NNRNKB d.7 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - przygotowanie podłoża pod tynk kamyczkowy (lamperia)	m ²		
		poz. 147+(((4.30*2+3.85*2)*1.5)-(0.8+0.92*2+1.23*2)*1.5)+(((4.30*2+3.85*2)*1.5)-(0.42*0.88+0.92*2.0*2+0.8*2)*1.5)	m ²	152.30	
				RAZEM	152.30
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		
		poz. 153	m ²	152.30	
				RAZEM	152.30
155	KNR 0-23 d.7 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego impregnowanej przeciwalkalicznie - stropy,	m ²		
		poz. 149	m ²	12.09	
				RAZEM	12.09
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	89.57	
				RAZEM	89.57
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	89.57	
				RAZEM	89.57
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	12.09	
				RAZEM	12.09
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	12.09	
				RAZEM	12.09
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	114.85	
				RAZEM	114.85
161	KNR 2-02 d.7 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi - ściany	m ²		
		poz. 160	m ²	114.85	
				RAZEM	114.85
162	KNR 0-33 d.7 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		1.0*3+2.0*6	m	15.00	
				RAZEM	15.00
163	KNR 2-02 d.7 0925-01	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa	m ²		
		1.0*5+1.5*1.0	m ²	6.50	
				RAZEM	6.50
164	KNR 2-02 d.7 1612-01	Rusztowania ramowe warszawskie 4 m	m ²		
		2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
165	KNR 4-01 d.7 1215-08 analogia	Mycie po robotach malarskich posadzek	m ²		
		poz. 149	m ²	12.09	
				RAZEM	12.09

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166	KNR 4-01 d.7 1209-10 analogia	Dwukrotne malowanie flakiero bejcą schodów, drewnianej balustrady schodowej z tralkami Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie i zeszkrobanie łuszczącej się farby. 2. Przetarciem papierem ściernym x2 4. Pomalowanie lakierobejcą 15	m ² m ²	 15.00	 15.00
167	KNR 4-01 d.7 1209-10 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną policzków schodów drewnianych 6.50	m ² m ²	 6.50	 6.50
168	KNR 0-21 d.7 4007-03	Montaż płyt podłogowych OSB gr 12mm (4.60*3.70)*2-1.20*2.0*2	m ² m ²	 29.24	 29.24
169	KNR 2-02 d.7 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe PCW - przemysłowa Tarkett poz. 168	m ² m ²	 29.24	 29.24
170	KNR 0-21 d.7 4007-03	Montaż płyt podłogowych OSB gr. 12 mm na stopniach schodowych 1.26*0.30*57	m ² m ²	 21.55	 21.55
171	KNR 2-02 d.7 1114-03	Wykładziny stopni schodowych z tworzyw sztucznych - wykładzina przemysłowa poz. 170	m ² m ²	 21.55	 21.55
172	KNR-W 2-02 d.7 1125-04 analogia	Założenie kątowników aluminiowych 20x40 mm na krawędziach podestu i stopni schodowych 1.26*57	m m	 71.82	 71.82
173	KNR 4-01 d.7 1211-04	Opalenie istniejącego lakieru z drzwi strychowych i WC 1.60+0.7*2*2	m ² m ²	 4.40	 4.40
174	KNR 0-12 d.7 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 4.5	m ² m ²	 4.50	 4.50
8		Instalacja gazowa		RAZEM	4.50
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 0.6+1.60+0.7+1.60+0.6+0.4+0.1+0.2+4.50+2.0+1.0+1.0+0.5+0.4	m m	 15.20	 15.20
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 1.80	m m	 1.80	 1.80
177	KNR-W 2-15 d.8 0303-04 analogia	Rury ochronne 0.30	m m	 0.30	 0.30
178	KNR INSTAL d.8 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
179	KNR INSTAL d.8 0206-02	Filtr do gazu dn 15 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
180	KNR INSTAL d.8 0203-01	Podójście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zewn. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
181	KNR INSTAL d.8 0203-06 analogia	Podójście do kotła 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182	KNR INSTAL d.8 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		2	lokal.	2.00	
				RAZEM	2.00
183	KNR-W 4-01 d.8 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.175+poz.176	m	17.00	
				RAZEM	17.00
184	KNR-W 4-01 d.8 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.175+poz.176	m	17.00	
				RAZEM	17.00
9 45333000-0 Instalacja gazowa w częścicach wspólnych					
185	KNR-W 2-15 d.9 0518-02 analogia	zawór kołnierzykowy do gazu DN50	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
186	KNNR 4 d.9 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.7*2+1.50+1.2+1.0	m		
			m	5.10	
				RAZEM	5.10
187	KNNR 4 d.9 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.85+0.5	m		
			m	3.35	
				RAZEM	3.35
188	KNNR 4 d.9 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.50	m		
			m	1.50	
				RAZEM	1.50
189	KNNR 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+1.20+0.4*6	m		
			m	6.10	
				RAZEM	6.10
190	KNR-W 2-15 d.9 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
191	KNR-W 2-15 d.9 0308-02 analogia	Montaż listwy dla gazomierza	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
192	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
193	KNR-W 2-15 d.9 0313-05 analogia	Monoblok o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
194	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	
				RAZEM	6.00
195	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
196	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) 3.14*0.048*poz.187+3.14*0.033*poz.188+3.14*0.0424*poz.189	m ²		
			m ²	1.47	
				RAZEM	1.47
197	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) 3.14*0.061*poz.186	m ²		
			m ²	0.98	
				RAZEM	0.98
198	KNR 7-12 d.9 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		poz.196+poz.197	m ²	2.45	
				RAZEM	2.45
199	KNR 4-01 d.9 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.198	m	2.45	
				RAZEM	2.45
200	KNR 4-01 d.9 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.198	m	2.45	
				RAZEM	2.45
201	KNR-W 2-15 d.9 0303-08 analogia	Rury ochronne	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
202	KNR-W 2-15 d.9 0142-01 analogia	Montaż szafki na kurek główny	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
203	KNR-W 2-15 d.9 0142-01 analogia	Montaż szafki na gazomierz	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
204	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
205	KNR-W 4-01 d.9 0335-21 analogia	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
206	KNR-W 4-01 d.9 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.204	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
207	KNR-W 4-01 d.9 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
208	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	m³		
		0.20	m³	0.20	
				RAZEM	0.20
209	KNR-W 4-01 d.9 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m³		
		Krotność = 10	m³	0.36	
		poz.208*1.8			
				RAZEM	0.36
210	KNR-W 4-01 d.9 0106-04 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m³		
		0.1	m³	0.10	
				RAZEM	0.10
211	KNR 2-01 d.9 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10		Instalacje elektryczne			
10.1		Wymiana wewnętrznej linii zasilającej,zestawów pomiarowo-rozdzielczych,i wyłącznika głównego.			
212	KNNR 5 d.10 0406-01 .1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
213	KNNR 5 d.10 1207-15 .1	Wykucie bruzd dla rur RS47	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
214	KNNR 5 d.10 0101-08 .1	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
215 d.10 .1	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
		85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
216 d.10 .1	KNNR-W 4-03 1006-22	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
217 d.10 .1	KNNR-W 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
218 d.10 .1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem Krotność = 2 0.35*0.35*0.25	m ³		
			m ³	0.03	
				RAZEM	0.03
219 d.10 .1	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² (WG + ochronnik przepięciowy)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
220 d.10 .1	KNNR 5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
221 d.10 .1	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
222 d.10 .1	KNNR 5 0407-04	Ochronnik przepięciowy klasy B.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
223 d.10 .1	KNNR 5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego - zabezpieczenie obwodu administracyjnego.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
224 d.10 .1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.45*0.65*0.25	m ³		
			m ³	0.07	
				RAZEM	0.07
225 d.10 .1	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² (ZG)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
226 d.10 .1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
227 d.10 .1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 15*0.10*0.08	m ³		
			m ³	0.12	
				RAZEM	0.12
228 d.10 .1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
229 d.10 .1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
230 d.10 .1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.90*1.10*0.25	m³ m³	 0.25	
				RAZEM	0.25
231 d.10 .1	KNNR 5 0404-08	Rozdzielnica piętrowa ZP-1 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
232 d.10 .1	KNNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 1.0	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
233 d.10 .1	KNNR 9 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
234 d.10 .1	wycena indywidualna	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
235 d.10 .1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - modernizacja złącza ZK-3 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
236 d.10 .1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
237 d.10 .1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
238 d.10 .1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
10.2		Zasilanie lokali mieszkalnych			
239 d.10 .2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 100	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
240 d.10 .2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
241 d.10 .2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 80	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
242 d.10 .2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 40*0.05*0.05+80*0.10*0.05	m³ m³	 0.50	
				RAZEM	0.50
243 d.10 .2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	 8.00	
				RAZEM	8.00
244 d.10 .2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	 8.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.00
245	KNNR 5 d.10 0205-03 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
246	KNNR 5 d.10 0406-01 .2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnice mieszkaniowe)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
247	KNNR 5 d.10 1303-04 .2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
10.3		Połączenia wyrównawcze główne.			
248	KNNR 5 d.10 1207-01 .3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
249	KNNR 5 d.10 0205-02 .3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
250	KNNR 5 d.10 1208-01 .3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
251	KNNR 5 d.10 1208-05 .3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		19*0.025*0.03	m ³	0.01	
				RAZEM	0.01
252	KNNR 5 d.10 0613-01 .3	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
253	KNNR 5 d.10 1204-02 .3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
254	KNNR 5 d.10 1203-04 .3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.00	
				RAZEM	8.00
255	KNNR 5 d.10 0613-02 .3	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
256	KNNR 5 d.10 0406-01 .3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
257	KNNR 5 d.10 0605-03 .3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
258	KNNR 5 d.10 1209-06 .3	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
259	KNNR 5 d.10 1209-08 .3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
260 d.10 .3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10.4		Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa ośw. zewnętrzne			
261 d.10 .4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
262 d.10 .4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
263 d.10 .4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
264 d.10 .4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		35*0.025*0.03+45*0.05*0.03	m ³	0.09	
				RAZEM	0.09
265 d.10 .4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (zasilanie od WG do TBA).	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
266 d.10 .4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
267 d.10 .4	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0.45*0.65*0.30	m ³	0.09	
				RAZEM	0.09
268 d.10 .4	KNNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		0.8	m	0.80	
				RAZEM	0.80
269 d.10 .4	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - Rozdzielnica administracyjna TBA.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
270 d.10 .4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
271 d.10 .4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
272 d.10 .4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
273 d.10 .4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
274 d.10 .4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
275 d.10 .4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
276 d.10 .4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
277 d.10 .4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
278 d.10 .4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
279 d.10 .4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10.5		Instalacje dzwonek lokalnych mieszkań.			
280 d.10 .5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
281 d.10 .5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
282 d.10 .5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
283 d.10 .5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		12*0.025*0.03	m ³	0.01	
				RAZEM	0.01
284 d.10 .5	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przycisku dzwonekowego p/t	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
285 d.10 .5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		8	pomiar	8.00	
				RAZEM	8.00
10.6		Demontaż instalacji			
286 d.10 .6	KNNR 9 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurów pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ²	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
287 d.10 .6	KNNR 9 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
288 d.10 .6	KNNR 9 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
289 d.10 .6	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
290 d.10 .6	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
291 d.10 .6	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
292 d.10 .6	KNNR 9 0203-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
293 d.10 .6	KNNR 9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
294 d.10 .6	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		11.0	m ³	11.00	
				RAZEM	11.00
295 d.10 .6	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³		
		1.0	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
296 d.10 .6	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
		0.20	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
297 d.10 .6	KNR-W 4-01 0716-01	Tynki wewn. zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi do 5 m2	m ²		
		0.80	m ²	0.80	
				RAZEM	0.80