

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego II etap
ADRES INWESTYCJI : ul. Prądyńskiego 35 Wrocław
INWESTOR : Gmina Wrocław
ADRES INWESTORA : Plac Nowy Targ 1-8 50-141 Wrocław

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Białek - budowlana /aktualizacja 03.2020/, Joanna
DATA OPRACOWANIA : 25.09.2017 /aktualizacja 03.2020/

WYKONAWCA KOSZTORYSU :

Data opracowania
25.09.2017 /aktualizacja 03.2020/

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Remont elewacji frontowej			
1.1.1		Ściana zewnętrzna istniejąca do renowacji SZ2			
1	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie	m ²		
d.1.	1651a-02	podłużnym ram 2,07 m o wys. do 15 m			
1.1		Elewacja frontowa:	m ²	274.12	
		15.9*17.24			
				RAZEM	274.12
2		Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1.		(poz.:6,7,10,11,13,14,15,16,17,18,19,21,22,23)			
1.1					
3	KNR AT-05	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla	m		
d.1.	1663-01	rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m			
1.1		Elewacja frontowa:	m	15.90	
		15.9			
				RAZEM	15.90
4	KNR AT-05	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych	m ²		
d.1.	1663-04	elewacyjnych o szer. 0,73 m			
1.1		Elewacja frontowa:	m ²	274.12	
		poz.1			
				RAZEM	274.12
5	KNR AT-05	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
d.1.	1664-02				
1.1		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
6	KNR 9-27	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie	m ²		
d.1.	0101-01				
1.1		Okno O1:	m ²	6.12	
		3*1.2*1.7			
		Okno O2:	m ²	2.13	
		1*1.25*1.7			
		Okno O3:	m ²	12.21	
		6*1.1*1.85			
		Okno O4:	m ²	24.42	
		12*1.1*1.85			
		Okno O5:	m ²	11.22	
		6*1.1*1.7			
		Okno O6:	m ²	2.70	
		6*1*0.45			
		A (suma częściowa)	m ²	58.80	
		Drzwi D1:	m ²	2.05	
		1*1*2.05			
		Drzwi D2:	m ²	2.05	
		1*1*2.05			
		B (suma częściowa)	m ²	4.10	
				RAZEM	62.90
7	KNR 9-27	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie	m ²		
d.1.	0101-02				
1.1		poz.6	m ²	62.90	
				RAZEM	62.90
8	KNR-W 4-	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do	m		
d.1.	01 0545-06	użytku			
1.1		2*17.5	m	35.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35.00
9	KNR-W 2- d.1. 02 0526-04 1.1	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej ze stali ocynkowanej powlekanej obustronnie poliuretanem gr. 5mm w kolorze RAL 7024, w systemie 150/125mm. wraz z podejściem żeliwnym i czyszczakami poz.8	m		
			m	35.00	
				RAZEM	35.00
10	KNR AT-26 d.1. 0101-01 1.1	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków i płytek z elewacji	m ²		
		Przyjęto 50%: poz.13*0.5	m ²	159.00	
				RAZEM	159.00
11	KNR AT-26 d.1. 0101-02 1.1	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły	m ²		
		poz.10	m ²	159.00	
				RAZEM	159.00
12	kalk. włas- 1.1 na Scalona	Wykonanie "zszycia" rys w ścianach z prętów helikalnych fi12 mm, wklejonych w bruzdy wykonane w ścianach od strony zewnętrznej	mb. wieńca		
		125	mb. wieńca	125.00	
				RAZEM	125.00
13	KNR AT-26 d.1. 0101-04 1.1	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m ²		
		15.9*20.0	m ²	318.00	
				RAZEM	318.00
14	KNR AT-26 d.1. 0101-08 1.1	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - pogrubienie o 0,5 cm	m ²		
		poz.13	m ²	318.00	
				RAZEM	318.00
15	KNR AT-26 d.1. 0102-01 1.1	Gruntowanie ręczne grunt wzmacniający zawier. min. 10% stałych cząstek wiążących	m ²		
		poz.13	m ²	318.00	
				RAZEM	318.00
16	KNR AT-26 d.1. 0201-02 1.1	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa	m ²		
		poz.13	m ²	318.00	
				RAZEM	318.00
17	KNR AT-26 d.1. 0201-03 1.1	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla niskiego stopnia zasolenia zaprawa tynkarska cementowo-wapienna (uzupełnienia i odtworzenia detali w masie tynkarskiej)	m ²		
		poz.13	m ²	318.00	
				RAZEM	318.00
18	KNR AT-26 d.1. 0201-03 1.1	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla niskiego stopnia zasolenia szpachlówka mineralna elewacyjna (wyrównanie całopowierzchniowe)	m ²		
		poz.13	m ²	318.00	
				RAZEM	318.00
19	KNR-W 4- d.1. 01 0732-03 1.1 analogia	Uzupełnienie profili na ścianach płaskich (tynki z zaprawy szlachetnej) o długości w jednym odcinku do 1 m	m		
		27*1.50+12*0.7	m	48.90	
				RAZEM	48.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR-W 4- d.1. 01 0732-01 1.1 analogia	Uzupełnienie boni prostokątnych na ścianach płaskich (tynki z zaprawy cementowo-wapiennej) o długości w jednym odcinku do 1 m 15.70*5	m m	 78.50	
				RAZEM	78.50
21	KNR AT-26 d.1. 0102-01 1.1	Gruntowanie ręczne grunt wzmacniający zawier. min. 10% stałych cząstek wiążących poz.13	m ² m ²	 318.00	
				RAZEM	318.00
22	KNR AT-26 d.1. 0303-01 1.1	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna farba renowacyjna silikatowa o parametrach: gr. warstwy suchej 100-200 µm, E3; grubość ekwiwalentnej warstwy powietrza równoważna dyfuzji poz.13	m ² m ²	 318.00	
				RAZEM	318.00
23	KNR AT-26 d.1. 0304-01 1.1	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - ręcznie poz.13	m ² m ²	 318.00	
				RAZEM	318.00
24	KNR AT-09 d.1. 0104-06 1.1	Akcesoria do pokryć dachowych - stopptaki modułowych kolców przeciw ptakom o gęstości 108 drutów sprężynowych przypadających na jeden metr. Podstawa z elastycznego, przeźroczystego poliwęglanu, kolce na ptaki wykonane z drutów sprężynowych (stal nierdzewna) - gzymsy nad okienne elewacja frontowa 15.7	m m	 15.70	
				RAZEM	15.70
1.1. 2		Ściany zewnętrzne do wys. cokołu do renowacji - elewacja frontowa cokół SZ4			
25	KNR AT-26 d.1. 0101-01 1.2	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków Elewacja frontowa: 15.9*1.00	m ² m ²	 15.90	
				RAZEM	15.90
26	KNR AT-25 d.1. 0102-02 1.2	Iniekcja grawitacyjna dwurzędowa jednostronna w ścianie o grubości 100 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60% (Otwory iniekcyjne jednostronnie od zewnątrz fi17mm, rozmieszczone co 13 cm w dwóch rzędach mijankowo. Wykonać w strefie poziomu chodnika, od zewnątrz, pochylenie w kierunku wnętrza budynku). 15.9	m m	 15.90	
				RAZEM	15.90
27	KNR AT-26 d.1. 0101-02 1.2	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmuśrzałych spoin w murach z cegły Elewacja frontowa: poz.25	m ² m ²	 15.90	
				RAZEM	15.90
28	KNR AT-26 d.1. 0101-04 1.2	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru Elewacja frontowa: poz.25	m ² m ²	 15.90	
				RAZEM	15.90
29	KNR AT-26 d.1. 0102-01 1.2	Gruntowanie ręczne grunt wzmacniający zawier. min. 10% stałych cząstek wiążących Elewacja frontowa: poz.25	m ² m ²	 15.90	
				RAZEM	15.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 1.2	KNR AT-26 0101-08	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża za- prawą - pogrubienie o 0,5 cm obrzutka tynkarska cemento- wa (system tynków renowacyjnych) Elewacja frontowa: 15.9*0.74	m ² m ²	 11.77	
				RAZEM	11.77
31 d.1. 1.2	KNR AT-26 0201-02	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa renowacyjny tynk mineralny podkładowy komorowy (o dużej zawartości porów dla buforowania roz- puszczalnych soli ze ścian zewnętrznych) gr.1,5cm Elewacja frontowa: poz.25	m ² m ²	 15.90	
				RAZEM	15.90
32 d.1. 1.2	KNR AT-26 0201-03	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla niskiego stopnia zasolenia hydrofobowy mineral- ny tynk renowacyjny min 1,5cm współczynnik oporu dyfuzyj- nego pary wodnej μ: <9 Elewacja frontowa: poz.25	m ² m ²	 15.90	
				RAZEM	15.90
33 d.1. 1.2	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna farba krzemianowa dyfuzyjna farba silikatowa o para- metrach: gr. warstwy suchej 100-200 μm, E3; Elewacja frontowa: poz.25	m ² m ²	 15.90	
				RAZEM	15.90
34 d.1. 1.2	KNR AT-26 0304-01	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - ręcznie Elewacja frontowa: poz.25	m ² m ²	 15.90	
				RAZEM	15.90
35 d.1. 1.2		Zabezpieczenie cokołu preparatem atygraffiti poz.33	m ² m ²	 15.90	
				RAZEM	15.90
36 d.1. 1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu grunto- wym podsypka cementowo-piaskowa gr. 5cm Stopień przed wejściem do budynku (1.2+1.3)*1*0.05	m ³ m ³	 0.13	
				RAZEM	0.13
37 d.1. 1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym warstwa z chu- dego betonu gr. 15cm Stopień przed wejściem do budynku (1.2+1.3)*1*0.15	m ³ m ³	 0.38	
				RAZEM	0.38
38 d.1. 1.2	KNR-W 4- 01 1406-01	Reperacja okładziny z kamienia stopni schodowych o szero- kości do 50 cm Stopień przed wejściem do budynku projek- tuje się jako nowy z płyty granitowej szarej gr. 5cm. Istnieją- cy stopień należy skuć, 1.2+1.3	m m	 2.50	
				RAZEM	2.50
1.2		Klatka schodowa			
39 d.1. 2	KNR-W 4- 01 1301-04 analogia	Wymiana lub uzupełnienie balustrad stalowych schodowych średnio ozdobnych, wymiana pochwyty ze stalowego na drewniany /wzór i kolor do ustalenia z inspektorem nadzoru/ 10*2.49+1.55	m m	 26.45	
				RAZEM	26.45
40 d.1. 2	kalkulacja własna	Wymiana pochwyty przyściennych, stalowych na drewnia- ne /wzór i kolor jak pochwyty na barierce stalowej/	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
41	KNR 4-01 d.1. 1214-01 2	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		150	szt.	150.00	
				RAZEM	150.00
42	KNR 4-01 d.1. 1212-08 2	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych	m ²		
		35	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
43	KNR 4-01 d.1. 0701-02 2	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 Przyjęto 30% powierzchni klatki schodowej: Parter: $2.77 \cdot (2 \cdot (1.9 + 4.83 + 3.22 + 2 + 4.98 + 2) + 0.775 + 1.48 + 1.05 + 0.77)$ I Piętro: $3.08 \cdot (17.1 + 3.32)$ II Piętro: $2.81 \cdot (17.1 + 3.32)$ III Piętro: $2.82 \cdot (17.1 + 3.58)$ IV Piętro: $2.8 \cdot (17.1 + 3.53)$ Strych: $2.4 \cdot (18.04 + 3.7)$ A (obliczenia pomocnicze) $0.3 \cdot \text{poz.43A}$ Węzeł sanitarny w lok. użytkowym: $2.77 \cdot 2 \cdot (1.2 \cdot 2 + 1.16 + 1.475 + 2.46 + 3.405 + 0.39)$	m ²	116.16 62.89 57.38 58.32 57.76 52.18 ===== 404.69 121.41	
			m ²	62.55	
				RAZEM	183.96
44	KNR 4-01 d.1. 0621-01 2	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 2 m2 metodą smarowania	m ²		
		poz.46	m ²	467.24	
				RAZEM	467.24
45	KNR 4-01 d.1. 0711-01 2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) poz.43	m ²		
			m ²	183.96	
				RAZEM	183.96
46	KNR 4-01 d.1. 0713-01 2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach Parter: $2.77 \cdot (2 \cdot (1.9 + 4.83 + 3.22 + 2 + 4.98 + 2) + 0.775 + 1.48 + 1.05 + 0.77)$ I Piętro: $3.08 \cdot (17.1 + 3.32)$ II Piętro: $2.81 \cdot (17.1 + 3.32)$ III Piętro: $2.82 \cdot (17.1 + 3.58)$ IV Piętro: $2.8 \cdot (17.1 + 3.53)$ Strych: $2.4 \cdot (18.04 + 3.7)$ Węzeł sanitarny w lok. użytkowym:	m ²	116.16 62.89 57.38 58.32 57.76 52.18	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.77*2*(1.2*2+1.16+1.475+2.46+3.405+0.39)	m ²	62.55	
				RAZEM	467.24
47	KNR-W 2- d.1. 02 2011-02 2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z zaprawy cementowej, szpachlowej, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.46	m ² m ²	 467.24	
				RAZEM	467.24
48	KNR AT-26 d.1. 0102-01 2	Gruntowanie ręczne poz.46	m ² m ²	 467.24	
				RAZEM	467.24
49	KNR-W 4- d.1. 01 0701-08 2	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m2 0.3*98.35	m ² m ²	 29.51	
				RAZEM	29.51
50	KNR 4-01 d.1. 0622-05 2	Dwukrotne odgrzybianie stropów ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania 98.35	m ² m ²	 98.35	
				RAZEM	98.35
51	KNR 4-01 d.1. 0711-15 2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) poz.50	m ² m ²	 98.35	
				RAZEM	98.35
52	KNR 4-01 d.1. 0713-02 2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach poz.50	m ² m ²	 98.35	
				RAZEM	98.35
53	KNR-W 2- d.1. 02 2011-04 2 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z zaprawy cementowej, szpachlowej wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku poz.50	m ² m ²	 98.35	
				RAZEM	98.35
54	KNR AT-26 d.1. 0102-01 2	Gruntowanie ręczne poz.50	m ² m ²	 98.35	
				RAZEM	98.35
55	KNR 4-01 d.1. 1204-02 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian odpornymi na ścieranie w kolorze RAL 9002 na całej powierzchni ścian (malować dwukrotnie-powyżej lamperii). 265	m ² m ²	 265.00	
				RAZEM	265.00
56	KNR 4-01 d.1. 1204-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów odpornymi na ścieranie w kolorze RAL 9002 na całej powierzchni ścian (malować dwukrotnie). poz.54	m ² m ²	 98.35	
				RAZEM	98.35
57	KNR BC-02 d.1. 0605-01 2	Tynk mozaikowy wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie do wysokości 1,40 m /lamperia/. Kolor do uzgodnienia z inspektorem nadzoru. poz.47-poz.55	m ² m ²	 202.24	
				RAZEM	202.24
58	KNR-W 2- d.1. 02 2004-01 2	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 obudowa pionów instalacyjnych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26.65	m ²	26.65	
				RAZEM	26.65
59	KNR 4-01 d.1. 0808-07 2 analogia	Rozbiórka posadzki z desek	m ²		
		21.52	m ²	21.52	
				RAZEM	21.52
60	KNR-W 4- d.1. 01 0803-01 2	Uzupełnienie posadzki cementowej jastrychem o powierzchni 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m ²		
		55	m ²	55.00	
				RAZEM	55.00
61	KNR-W 2- d.1. 02 1104-01 2 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 100 mm zatarte na ostro	m ²		
		93.07	m ²	93.07	
				RAZEM	93.07
62	KNR AT-23 d.1. 0101-01 2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		poz.61	m ²	93.07	
				RAZEM	93.07
63	KNR AT-23 d.1. 0101-03 2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		poz.61	m ²	93.07	
				RAZEM	93.07
64	KNR AT-23 d.1. 0101-06 2 0101-07	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości 15 mm	m ²		
		poz.61	m ²	93.07	
				RAZEM	93.07
65	KNR AT-23 d.1. 0206-03 2	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych /gres techniczny/ o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm /metoda układania - karo, kolor i kompozycja do uzgodnienia z inspektorem nadzoru/. Wiatrołap, wejście do klatki schodowej, schody na parterze, powierzchnie pięter i półpięter oraz pomieszczenia WC.	m ²		
		poz.61	m ²	93.07	
				RAZEM	93.07
66	kalkulacja d.1. własna 2	Remont stopni schodowych betonowych /naprawa ubytków stopnic i podstopnic poprzez szpachlowanie masami naprawczymi do betonu, uzupełnienie, wymiana lub naprawa elementów stalowych biegów, szlifowanie stopnic i podstopnic, wykonanie posadzki z żywicy epoksydowej wraz z lakierowaniem nadającym klasę antypoślizgowości R11- wzór i kolor do uzgodnienia z inspektorem nadzoru/	szt		
		65	szt	65.00	
				RAZEM	65.00
67	KNR AT-22 d.1. 0101-01 2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		I Piętro: 2*3.32	m ²	6.64	
		II Piętro: 2*3.32	m ²	6.64	
		III Piętro: 2*3.58	m ²	7.16	
		IV Piętro: 2*3.53	m ²	7.06	
		Strych: 2*3.7	m ²	7.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	34.90
68	KNR AT-22 d.1. 0101-03 2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.67	m ² m ²	 34.90	
				RAZEM	34.90
69	KNR AT-22 d.1. 0204-02 2	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regular- nych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm poz.67	m ² m ²	 34.90	
				RAZEM	34.90
70	KNR AT-22 d.1. 0104-01 2	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach z przymocowaniem wkrętami 5*4*2	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
71	KNR AT-43 d.1. 0209-01 2	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGI- METR na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25) 16.17+6.54+6.56+6.56+6.62+3.35	m ² m ²	 45.80	
				RAZEM	45.80
72	KNR AT-43 d.1. 0209-01 2	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGI- METR na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25) sufit w węźle P-poż 25.40	m ² m ²	 25.40	
				RAZEM	25.40
73	KNR 0-19 d.1. 0931-06 2	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi stalowe jednoskrzyd- łowe na budowie D9 D9 0.90*2.0*1	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
74	KNR 0-19 d.1. 0931-06 2	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi stalowej jednoskrzyd- łowe oszklone na budowie D7 D7 0.80*2.0*2	m ² m ²	 3.20	
				RAZEM	3.20
75	KNR 0-19 d.1. 0931-06 2	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi drewniane z płyty wió- rowej otworowej jednoskrzydłowe D8 D8 0.80*2.00*5	m ² m ²	 8.00	
				RAZEM	8.00
76	KNR 0-19 d.1. 0931-06 2	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi stalowej jednoskrzyd- łowe antywłamaniowe D6 /łącznie z korektą otworów drzwio- wych/ D6 0.90*2.0*19	m ² m ²	 34.20	
				RAZEM	34.20
77	kalkulacja d.1. własna 2	Montaż zbiorczej skrzynki na listy /20 szt - 18 szt mieszkania, 1 szt rezerwa i 1 szt zwroty, z blendą adresową i tablicą ogłoszeniową/. Skrzynka podtynkowa wysoka, płytka, umieszczona w grubości ściany przedsionka, z blendą adre- sową i tablicą ogłoszeniową. Kolor i układ skrzynek do usta- lenia z inspektorem nadzoru. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.3	45262600-7	Wymiana fragmentów stropów drewnianych założono szacunkowo wg opisu w pro- jekcie (ostateczna ilość zostanie określona po wykonaniu robót odkrywkowych)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1. 3	KNR-W 4-01 0412-01	Wymiana drewnianych belek stropowych Przyjęto do wymiany 20%: Założono 20szt / kondygnacji o długości 13,3m każda: 20*13.3*4 A (obliczenia pomocnicze) 0.2*poz.78A	m m	 1064.00 ===== 1064.00 212.80	
				RAZEM	212.80
79 d.1. 3	KNR-W 4-01 0413-03	Wymiana ślepego pułapu z wymianą łat z desek o grubości 25 mm Przyjęto 20% rzutu kondygnacji: 0.2*4*15.14*12.88	m ² m ²	 156.00	
				RAZEM	156.00
80 d.1. 3	KNR-W 4-01 0414-02	Wymiana podsufitki z desek niestruganych o grubości 25 mm Przyjęto 20% rzutu kondygnacji: 0.2*4*15.14*12.88	m ² m ²	 156.00	
				RAZEM	156.00
1.4		Organizacja ruchu zastępczego			
81 d.1. 4	kalkulacja własna	Koszty związane z organizacją i wykonaniem oznakowania i ruchu zastępczego związanego z ustawieniem rusztowania dla wykonania prac elewacyjnych. /Aktualizacja dokumentacji, Uzyskanie w imieniu inwestora właściwych uzgodnień i pozwoleń, Wykonanie właściwych oznaczeń i zabezpieczeń. Demontaż oznaczeń i zabezpieczeń. Koszty zajęcia chodnika./	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2		ROBOTY SANITARNE			
82 d.2	kalk. własna	Spuszczenie oraz napełnienie instalacji wodą	obiekt. obiekt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.2	kalk. własna	Wpięcie w istniejącą instalację wody	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.2	KNR-W 4-02 0142-04 analiza indywidualna	Demontaż wodomierza głównego w studzience	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
85 d.2	KNR-W 4-02 0142-03 analiza indywidualna	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
86 d.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
87 d.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY EA	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNR-W 2- d.2 15 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR-W 2- d.2 15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNR-W 2- d.2 15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
91	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
92	KNR 0-31 d.2 0211-10	Szafka na zestaw wodomierzowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNR-W 4- d.2 01 0332-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00