

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys na remont Lokalu użytkowego nr 3 przy ul. Parkowa 38-40					
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty demontażowe/rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych - T, P1, P5, P6, P7, P8, WC 25.6	m m	25.60	
				RAZEM	25.60
2 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - P4, P5, P8 61.96	m ² m ²	61.96	
				RAZEM	61.96
3 d.1.1	analiza indywidualna	Zerwanie listew z tworzyw sztucznych - P8 2.35*2+3.58*2-0.8	m m	11.06	
				RAZEM	11.06
4 d.1.1	analiza indywidualna	Zerwanie listew drewnianych - P4, P5 4.08*2+7.25*2-1.36-0.9+4.22*2+5.64*2-1.36-0.92-2.13	m m	35.71	
				RAZEM	35.71
5 d.1.1	KNR 19-01 1020-05 analogia	Demontaż zabudowy drewnianej na książki z odzyskaniem półek - P5 (7.25+1.0+7.25-0.9+1.5)*2.0	m ² m ²	32.20	
				RAZEM	32.20
6 d.1.1	KNR 4-01 1111-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych - T, P1, P5, P6, P7, P8, WC 2.0*2.0+1.77*2.0+1.32*2.0+0.7*1.35*2+0.75*1.37+1.66*2.05	m ² m ²	16.50	
				RAZEM	16.50
7 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - T, P1, P5, P6, P7, P8, WC poz.6	m ² m ²	16.50	
				RAZEM	16.50
8 d.1.1	KNR 4-01 0429-06 analogia	Rozebranie kasetonów - T 10.36	m ² m ²	10.36	
				RAZEM	10.36
9 d.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - T(obniżony sufit-kasetony), P5, P8 (2.62*2+0.9*2+4.05)*3.3-3.8*2.2+(7.25*2+4.08*2)*3.01-2.0*2.0-0.9*2.1-1.36*2.42+(3.58*2+2.35*2)*3.3-0.75*1.37-0.8*2.0	m ² m ²	123.77	
				RAZEM	123.77
10 d.1.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - T, P8 10.36+7.22	m ² m ²	17.58	
				RAZEM	17.58
1.2		Ściany			
11 d.1.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - P4, P6, P7, K (4.22*2+5.64*2)*3.01-1.36*2.42-2.13*2.75-0.92*2.13+(6.55*2+2.59*2)*3.32-1.77*2.0-0.94*2.35-0.9*2.0+(3.47*2+2.17*2)*3.31-1.32*1.99-0.9*2.0+(1.98*2+2.17*2)*3.31-0.94*2.34	m ² m ²	159.57	
				RAZEM	159.57
12 d.1.2	KNR 9-21 0401-05	Dwukrotne odgrzybianie powierzchni ścian murowanych, tynków, powłok malarskich, okładzin ceramicznych, okładzin kamiennych o powierzchni powyżej 50 m2 metodą natrysku - T, P5 (ściana przy oknie), P8 (2.62*2+0.9*2+4.05)*3.3-3.8*2.2+(4.08*3.01-2.0*2.0)+(3.58*2+2.35*2)*3.3-0.75*1.37-0.8*2.0	m ² m ²	73.03	
				RAZEM	73.03
13 d.1.2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - T, P5, P8 poz.9	m ² m ²	123.77	
				RAZEM	123.77
14 d.1.2	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne - T, P4, P5, P6, P7, P8, K poz.9+poz.11	m ² m ²	283.34	
				RAZEM	283.34
15 d.1.2	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków - T, P4, P5, P6, P7, P8, K poz.14	m ² m ²	283.34	
				RAZEM	283.34
16 d.1.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - P1, P2, P3, PP, WC	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(5.34*2+3.4*2)*3.26-0.94*2.36-1.66*2.05+(6.35*2+3.15*2)*3.24-0.92*2.36-0.9*2.0-1.6*1.96+(5.35*2+2.43*2)*3.27-0.9*2.0-0.95*2.35-1.1*1.96+(6.69*2+3.37*2+1.48+4.49*2)*3.32-0.94*2.36-0.92*2.36-0.95*2.35-0.92*2.13-0.9*2.1-0.94*2.35-0.94*2.34-1.0*2.0-0.8*2.0*2+(1.37*2+0.82*2+1.21*2)*0.5$	m ²	235.35	
				RAZEM	235.35
1.3		Sufity			
17 d.1.3	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach - P4, P5, P6, P7, K 25.24+29.50+16.96+7.53+4.30	m ² m ²	 83.53	
				RAZEM	83.53
18 d.1.3	KNR 9-21 0402-05	Dwukrotne odgrzybianie powierzchni stropów ceramicznych i żelbetowych surowych, tynków, powłok malarskich od spodu o powierzchni powyżej 10 m2 metodą natrysku - T, P8 poz.10	m ² m ²	 17.58	
				RAZEM	17.58
19 d.1.3	KNR 9-09 0301-01 analogia	Sufit w systemie Knauf D 111 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji drewnianej z łąt 50/30, mocowanej bezpośrednio do stropu - jednowarstwowy na ruszcie pojedynczym - T 10.36	m ² m ²	 10.36	
				RAZEM	10.36
20 d.1.3	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne - T, P4, P5, P6, P7, P8, K poz.10+poz.17	m ² m ²	 101.11	
				RAZEM	101.11
21 d.1.3	KNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - T, P4, P5, P6, P7, P8, K poz.20	m ² m ²	 101.11	
				RAZEM	101.11
22 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - P1, P2, P3, PP, WC 18.05+20.0+13.0+29.2+2.5	m ² m ²	 82.75	
				RAZEM	82.75
1.4		Podłogi/wykładziny			
23 d.1.4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 183.86	m ² m ²	 183.86	
				RAZEM	183.86
24 d.1.4	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem - P4, P5, K 25.24+29.50+4.30	m ² m ²	 59.04	
				RAZEM	59.04
25 d.1.4	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - Winigam - P4, P5, P8, K poz.24+7.22	m ² m ²	 66.26	
				RAZEM	66.26
26 d.1.4	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne z polichlorku winylu klejone - P4, P5, P8, K poz.3+poz.4+1.98*2+2.17*2-0.94	m m	 54.13	
				RAZEM	54.13
27 d.1.4	KNR-W 3 0807-04	Mechaniczne cyklinowanie posadzek z deszczulek w pomieszczeniach ponad 8 m2 10.36	m ² m ²	 10.36	
				RAZEM	10.36
28 d.1.4	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów poz.27	m ² m ²	 10.36	
				RAZEM	10.36
29 d.1.4	KNR W-02 0101-01	Oczyszczenie i zmycie podłóża poz.23	m ² m ²	 183.86	
				RAZEM	183.86
1.5		Stolarka okienna			
30 d.1.5	kalk. własna	Założenie na nowym miejscu nawietrzników okiennych 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
31 d.1.5	KNR 4-01 0321-01 kalk. własna	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł - 4 zewnętrzne i 2 wewnętrzne z zakończeniami - P7, P8, WC 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
32 d.1.5	KNR 4-01 0321-02 analogia	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł - T, P1, P5, P6 - wewnętrzne i zewnętrzne z zakończeniami 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.5	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - Obróbka zakończeń i łączenia parapetów z blachy. - T(łączenia), P1, P5, P6, P7, P8, WC 2	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.1.5	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z ob- róbką osadzenia o pow. do 2.5 m2 Krotność = 3 0.75*1.35	m ² m ²	 1.01	
				RAZEM	1.01
35 d.1.5	KNR 0-19 1023-11 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z ob- róbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - T, P1, P5, P6, P7 3.8*2.2+1.66*2.05+2.0*2.0+1.77*2.0+1.32*1.99	m ² m ²	 21.93	
				RAZEM	21.93
36 d.1.5	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią 1.66*2.05+1.6*1.96+1.1*1.96+3.8*2.2+2.0*2.0+1.77*2.0+1.32*1.99+0.7*1.35* 2+0.75*1.37	m ² m ²	 30.14	
				RAZEM	30.14
37 d.1.5	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien PCV poz.36*2	m ² m ²	 60.28	
				RAZEM	60.28
1.6		Stolarka drzwiowa			
38 d.1.6	KNR 4-01 1209-03 z.sz.4.5.4. 9914-15	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej o powierzchni ponad 1.0 m2 - drzwi-ościeżnice 52,68 <(0,95*2,35*5+0,9*2,1*2+0,9*2,0+1,0*2,0+0,8*2,0)*2+12,0> 52.69	m ² m ²	 52.69	
				RAZEM	52.69
39 d.1.6	KNR 4-01 1302-01	Naprawa zamka z wymianą sprężyny 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1.6	KNR 4-01 1215-02 analogia	Mycie drzwi po zakończonych robotach 59.09 <poz.38+1,6*2*2>	m ² m ²	 59.09	
				RAZEM	59.09
1.7		Odpady			
41 d.1.7	Uproszczo- na	Kontener gruzowy 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
2.1		Roboty demontażowe			
42 d.2.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wyloto- wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
43 d.2.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
44 d.2.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 28	szt. szt.	 28.00	
				RAZEM	28.00
45 d.2.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.2.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
47 d.2.1	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych 25	szt. szt.	 25.00	
				RAZEM	25.00
48 d.2.1	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z pod- łoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.2.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		190	m	190.00	
				RAZEM	190.00
50 d.2.1	KNR-W 4-01 0707-03 analogia	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp.	szt.		
		38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
2.2		Instalacja elektryczna - przewody			
2.3		Instalacja elektryczna - osprzęt			
2.3.1		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
51 d.2.3 .1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		490	m	490.00	
				RAZEM	490.00
52 d.2.3 .1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.00	
				RAZEM	3.00
53 d.2.3 .1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		16	otw.	16.00	
				RAZEM	16.00
54 d.2.3 .1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
55 d.2.3 .1	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		490	m	490.00	
				RAZEM	490.00
56 d.2.3 .1	KNR 4-01 0707-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m2 i głębokości 0.4 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.2.3 .1	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.		
		46	szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
2.3.2		Wypusty przewodów z osprzętem			
58 d.2.3 .2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik podłoże z cegły	wyp.		
		26	wyp.	26.00	
				RAZEM	26.00
59 d.2.3 .2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda	wyp.		
		38	wyp.	38.00	
				RAZEM	38.00
60 d.2.3 .2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda bryzgoszczelne	wyp.		
		4	wyp.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.3.3		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
61 d.2.3 .3	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
62 d.2.3 .3	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.4		Instalacje teletechniczne, RTV i LAN			
2.4.1		Domofon			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.4 .1	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozszyć na gniezdach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2 1	końc.k abl. końc.k abl.	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.2.4 .1	KNR 5-06 0501-01	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj. 1	zesp. zesp.	1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.2.4 .1	KNR 4-01 1302-02	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5		Urządzenia elektryczne			
2.5.1		Rozdzielnia, aparaty elektryczne			
66 d.2.5 .1	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczenia przedlicznikowego na klatce schodowej rozdzielnica WLZ 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.2.5 .1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.2.5 .1	KSNR 5 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża-rozdzielnic licznikowa na licznik 1 fazowy 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.2.5 .1	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczeń w lokalu mieszkalnym RN 3x12 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.2.5 .1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik główny lokalu 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.2.5 .1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.2.5 .1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 15	szt. szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
73 d.2.5 .1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) : Ograniczniki przepięć klasy B+C 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.2.5 .1	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.2.5 .1	KNR 5-06 0614-01	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających wiązką przewodów o 6 żyłach i długości 0.3 m 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.6		Pomiary elektryczne			
76 d.2.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar . pomiar .	16.00	
				RAZEM	16.00
77 d.2.6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar .		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1.00	
			.	RAZEM	1.00
78 d.2.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		54	pomiar	54.00	
			.	RAZEM	54.00
79 d.2.6	KNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.7		Odpady			
80 d.2.7	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		1.5	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
81 d.2.7	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m ³		
		1.5	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
82 d.2.7	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		1.5	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
83 d.2.7	kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
		1	t	1.00	
				RAZEM	1.00
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Instalacje gazowe			
84 d.3.1	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
85 d.3.2	KNR-W 4-02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.3.2	KNR-W 4-02 0220-02	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
88 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.3.2	KNR-W 4-02 0150-03	Wymiana termy elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.3.2	KNR-W 4-02 0126-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm w rurociąg z rur stalowych ocynkowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		OGRZEWANIE LOKALU REMONT/ZMIANA SPOSOBU			
91 d.4	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		Przedmiar dodatkowy	próba		1.00
		1	urząd.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		11	urz.	11.00	
				RAZEM	11.00
93 d.4	KNR-W 2-15 0315-02 analogia	Kocioł dwufunkcyjny o mocy 24 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
94 d.4	KNR 2-17 0118-03 z.o.3.3. 9903 analogia	Przewód powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej 80 /125 L =15m wraz z elementami wyposażenia 0.125*3.14*15+0.08*3.14*15	m ² m ²	 9.66	
				RAZEM	9.66
95 d.4	KNR 2-17 0144-01 z.o.3.3. 9903	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.4	KNNR 2 1404-02	Malowanie grzejników żebrowych 7.7	m m	 7.70	
				RAZEM	7.70
5		Wentylacje			
97 d.5	Uproszczona analiza indywidualna	Wymiana kratki wentylacyjnej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.5	uproszczona	Opinia kominiarska - celem sprawdzenia poprawności działania wentylacji 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00