

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : ul. Nowowiejska 88a m 31
INWESTOR : Gmina Wrocław reprezentowana przez Wrocławskie Mieszkania Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. M. Reja 53-55, 50-343 Wrocław
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Białek (budowlana)
Zdzisław Piasta (sanitarna)
Stanisław Gliński (elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 11.07.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.07.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
NOWOWIEJSKA 88A/31					
1		Roboty Budowlane			
1.1		Roboty demontażowe/rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 18	m ² m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 1+1+1+1	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 23.21+9.08+9.12+6.09+1.12	m ² m ²	48.62	
				RAZEM	48.62
1.2		Ściany			
5 d.1.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6 d.1.2	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach pokój I 2*(3.72+6.24)*2.69-(1.15*1.60*2+0.95*2.25) pokój II 2*(1.96+4.54)*2.69-(1.15*1.60+1*2.25) kuchnia 2*(1.99+4.54)*2.69-(1.15*1.60+1*2.25) przedpokój 2*(1.48+4.11)*2.69-(3*2.25+0.80*2.05) WC 4.60*2.88-0.80*2.00 piwnica 2.00*2.00*2 1.50*2.00*2 -poz.7	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	47.77 30.88 31.04 21.68 11.65 8.00 6.00 -18.00	
				RAZEM	139.02
7 d.1.2	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 18	m ² m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
8 d.1.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.6	m ² m ²	139.02	
				RAZEM	139.02
9 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" poz.8	m ² m ²	139.02	
				RAZEM	139.02
10 d.1.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.6-poz.11	m ² m ²	105.48	
				RAZEM	105.48
11 d.1.2	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem /olejnicą w kuchni i w WC wys. 1,5 m/ 2*(1.99+4.54)*2.69-(1.15*1.60+1*2.25) 2.50	m ² m ² m ²	31.04 2.50	
				RAZEM	33.54
1.3		Sufity			
12 d.1.3	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach pokój I 23.21 pokój II 9.08 kuchnia 9.12	m ² m ² m ² m ² m ²	23.21 9.08 9.12	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		przedpokój 6.09 WC 1.12 piwnica 3.00	m ² m ² m ²	6.09 1.12 3.00	
				RAZEM	51.62
13 d.1.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.12	m ² m ²	 51.62	
				RAZEM	51.62
14 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" poz.13	m ² m ²	 51.62	
				RAZEM	51.62
15 d.1.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.12	m ² m ²	 51.62	
				RAZEM	51.62
1.4		Podłogi/wykładziny			
16 d.1.4	KNR-W 4-01 0819-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB 3 gr 25 mm pióro-wpust poz.12 -1.12 -3.00	m ² m ² m ² m ²	 51.62 -1.12 -3.00	
				RAZEM	47.50
17 d.1.4	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe poz.12-3.00	m ² m ²	 48.62	
				RAZEM	48.62
1.5		Stolarka okienna			
18 d.1.5	KNR 0-19 0930-04	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m2 1.15*1.60*2 1.15*1.60 1.15*1.60	m ² m ² m ² m ²	 3.68 1.84 1.84	
				RAZEM	7.36
19 d.1.5	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.6		Stolarka drzwiowa			
20 d.1.6	KNR 4-01 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych /metalowych/ o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł /drzwi wejściowe, drzwi do kuchni, drzwi do pokoju x 2 szt/ bez ceny ościeżnicy 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
21 d.1.6	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z ościeżnicą opaskową, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone /drzwi do kuchni - kratka wentylacyjna, drzwi do pokoju/ -3 szt 3*0.90*2.05	m ² m ²	 5.54	
				RAZEM	5.54
22 d.1.6	KNR 2-02 1017-02	Drzwi wejściowe z ościeżnicą metalową, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone /drzwi wejściowe - 2 x zamek, wziernik/ 0.8*2.00	m ² m ²	 1.60	
				RAZEM	1.60
23 d.1.6	KNR-W 4-01 1209-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej /drzwi piwniczne/ 0.70*2.00*2	m ² m ²	 2.80	
				RAZEM	2.80
1.7		Odpady			
24 d.1.7	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km poz.87 poz.1*0.025 2	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.74 0.45 2.00	
				RAZEM	3.19

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.7	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 poz.24	m ³ m ³	 3.19	
				RAZEM	3.19
26 d.1.7	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 10 września 2013r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2019r. poz.24	m ³ m ³	 3.19	
				RAZEM	3.19
2		Roboty Elektryczne			
2.1		Roboty Demontażowe			
27 d.2.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
28 d.2.1	KNR 4-03 1135-01	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
29 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) 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
30 d.2.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
31 d.2.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.2.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 66	m m	 66.00	
				RAZEM	66.00
2.2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
33 d.2.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 110	m m	 110.00	
				RAZEM	110.00
34 d.2.2	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 4	otw. otw.	 4.00	
				RAZEM	4.00
35 d.2.2	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 1	otw. otw.	 1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.2.2	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.2	m ² m ²	 0.20	
				RAZEM	0.20
37 d.2.2	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 3	aparat aparat	 3.00	
				RAZEM	3.00
38 d.2.2	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 110	m m	 110.00	
				RAZEM	110.00
39 d.2.2	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 m ² i głębokości 0.4 m 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.2.2	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
2.3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające			
41 d.2.3	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 5x6mm ² 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt			
42 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek 1	wyp. wyp.	 1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny 1	wyp. wyp.	 1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - pokój II, kuchnia,przed-pokój 3	wyp. wyp.	 3.00	
				RAZEM	3.00
45 d.2.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły- gniazda - pokój I x 5, pokój II x 5, kuchnia x 4, przedpokój x 2 16	wyp. wyp.	 16.00	
				RAZEM	16.00
46 d.2.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły- gniazda bryzgoszczelne - kuch- nia x 2, 2	wyp. wyp.	 2.00	
				RAZEM	2.00
47 d.2.4	KNR-W 4-03 1015-05	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 1 mocowanie 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
48 d.2.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
2.5		Rozdzielnie, aparaty elektryczne			
49 d.2.5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpiecze- nia przedlicznikowego na klatce schodowej rozdzielnica WLZ 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.2.5	KSNR 5 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstruk- cją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża-rozdzielnica liczniko- wa na licznik 3 fazowy 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.2.5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpie- czeń w lokalu mieszkalnym RN 2x12 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.2.5	KNR 5-06 0614-01	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilają- cych wiązką przewodów o 6 żyłach i długości 0.3 m 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
53 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bie- gunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie- gunowy - dzwonek ED-1 230V na szynę 35mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze- ciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 4P 25A/0,03A AC 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie- gunowy 1P B 10-20A 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
57 d.2.5	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.6		Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna			
2.7		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
58 d.2.7	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2.7	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.8		Pomiary elektryczne			
60 d.2.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	· pomiar	11.00	
			·	RAZEM	11.00
61 d.2.8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	· pomiar	1.00	
			·	RAZEM	1.00
62 d.2.8	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	· pomiar	1.00	
			·	RAZEM	1.00
63 d.2.8	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		20	· pomiar	20.00	
			·	RAZEM	20.00
64 d.2.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	· prób.	1.00	
			·	RAZEM	1.00
65 d.2.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	· prób.	2.00	
			·	RAZEM	2.00
2.9		Instalacje Teletechniczne - Domofon			
66 d.2.9	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.2.9	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozszyć na gniazdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2	końc.k abl.		
		1	końc.k abl.	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.2.9	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp.		
		1	zesp.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.2.9	KNR 5-06 1707-08- Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1	zesp.		
		1	zesp.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.10		Odpady - Utylizacja			
70 d.2.1	KNR 4-01 0106-04 0 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m ³		
		0.12	m ³	0.12	
				RAZEM	0.12
71 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-09 0	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.12	m ³	0.12	
				RAZEM	0.12
72 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-10 0	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14	m ³		
		0.12*14	m ³	1.68	
				RAZEM	1.68
73 d.2.1	kalk. własna 0	Oплата za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
		1	t	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Roboty Sanitarne			
3.1		Roboty Sanitarne			
74 d.3.1	KNR 4-02 0218-04	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	Kalkulacja indywidualna	Szafka pod zlewozmywak	szt.		
d.3.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR-W 4-02	Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.3.1	0213-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
d.3.1	0212-06	Przedmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.3.1	0115-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR 4-02	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem	kpl.		
d.3.1	0311-03	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR 4-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15-20 mm - przy urządzeniach	szt.		
d.3.1	0305-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	msc.		
d.3.1	0301-01	Przedmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1.00
		12	msc.	12.00	
				RAZEM	12.00
82	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.3.1	0307-01	1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.3.1	0123-02	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.3.1	0140-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR 0-31	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 75 dm3 wraz z podejściem	kpl.		
d.3.1	0105-03	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
86	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 20 mm	szt.		
d.3.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		OGRZEWANIE LOKALU REMONT/ZMIANA SPOSOBU			
87	KNR-W 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
d.4	1011-02				
	analogia	0.74	m ³	0.74	
				RAZEM	0.74
88	KNR-W 7-13	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylni elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.10 do 0.20 t - pierwsze 10 m	t		
d.4	0104-09	0.049*2+0.137+0.0045	t	0.24	
				RAZEM	0.24
89	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 1,0 kW - kuchnia, pokój II	szt.		
d.4	0203-07	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
90	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 3,0 kW - pokój I,	szt.		
d.4	0203-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNR-W 2-15	Konwektory stalowe o mocy 0,5KW - przedpokój	szt.		
d.4	0431-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik i regulator temperatury	szt.		
d.4	0203-01	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
93	KNR-W 5-08	Podłączenie pieca akumulacyjnego - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 - kabel przyłączeniowy	szt.		
d.4	0806-01	3	szt.	3.00	
	analogia			RAZEM	3.00
94	KNR-W 5-08	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V z uziemieniem 2-biegunowych	szt.		
d.4	0310-02	10A/1.5 mm2	szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
				RAZEM	3.00