

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT LOKALU MIESZKALNEGO NR. 60
ADRES INWESTYCJI : KALISZ UL. GÓRNOŚLĄSKA 59 a
INWESTOR : MZBM KALISZ
ADRES INWESTORA : UL. DOBRZECKA 18
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : BUDOWLANO - INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. MIELCAREK ; P. SKÓRA ;
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2019

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ST-1	PRACE MALARSKIE			
1	KNR 0-14	Rozebranie ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, ścianka działowa w pokoju	m ²		
d.1	2010-02				
	analogia	3.70*2.60	m ²	9.620	
				RAZEM	9.620
2	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej - płytki nad wanną łazienka	m ²		
d.1	0821-08				
		1.00*1.55	m ²	1.550	
				RAZEM	1.550
3	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m ² w 1 miejscu miejsce po zdemontowanych płytkach	m ²		
d.1	0710-02				
		1.00*1.55	m ²	1.550	
				RAZEM	1.550
4	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o pow. do 1 m ² w 1 miejscu - uzupełnienia po zdemontowanym ruszcie metalowym ścianki oraz ubytki na ościeżu przy drzwiach wejściowych	m ²		
d.1	0711-13				
		1.00	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach minus tynk w miejscu usuniętych płytek ceramicznych przy wannie	m ²		
d.1	0713-01				
		[6.06*2+3.71*2+2.20+2.00+3.78+1.65+1.03+0.50+2.75+1.55+1.64+1.73*2+0.30+0.40]*2.60-1.55*1.00	m ²	104.530	
				RAZEM	104.530
6	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - pomniejszone o lamperię z płytek w kuchni	m ²		
d.1	1204-02				
		[6.06*2+3.71*2+2.20+2.00+3.78+1.65+1.03+0.50+2.75+1.55+1.64+1.73*2+0.30+0.40]*2.60	m ²	106.080	
				RAZEM	106.080
7	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem kasetonów na stropach	m ²		
d.1	0713-02				
		6.06*3.71+3.78*1.55+1.03*0.50+2.00*1.00+1.55*1.75	m ²	33.569	
				RAZEM	33.569
8	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1	1204-01				
		6.06*3.71+3.78*1.55+1.03*0.50+2.00*1.00+1.55*1.75	m ²	33.569	
				RAZEM	33.569
9	KNR-W 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1	0353-13				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0324-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - przesunięcie podłączenia junkersa do przewodu spalinowego wg opinii kominiarskiej - łazienka , oraz kratki wentylacyjnej	szt.		
d.1	0335-08				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.- otwór po odłączeniu rury spalinowej	szt.		
d.1	0325-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
d.1	1212-28				
		2.60*2*4+3.80	m	24.600	
				RAZEM	24.600
14	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² drzwi wejściowe, kuchnia i łazienka	szt.		
d.1	0353-04				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w wewnętrznych ścianach z betonu	szt.		
d.1	0321-02				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - uzupełnienia malatury ściany klatki schodowej po wymianie drzwi wejściowych	m ²		
d.1	1204-02				
		5.00*0.25	m ²	1.250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.250
17	KNR-W 4-01 d.1 1209-11	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.52 m2 - parapety betonowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 4-01 d.1 1209-12	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m2 parapet betonowy - kuchnia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 4-01 d.1 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych powierzchni ponad 0.5 m2 - grzejniki	m ²		
		0.50*0.15*2*31	m ²	4.650	
				RAZEM	4.650
20	KNR-W 4-01 d.1 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²		
		0.50*0.15*2*31	m ²	4.650	
				RAZEM	4.650
21	KNR-W 4-01 d.1 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		45.00	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
2	ST-1	PRACE PODŁOGOWE			
22	KNR-W 4-01 d.2 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - pokój , kuchnia ,korytarz	m ²		
		3.80*1.55+1.03*0.50+1.00*2.10+6.10*3.70	m ²	31.075	
				RAZEM	31.075
23	KNR-W 4-01 d.2 0808-03	Uzupełnienie jednowarstwowej posadzki skalodrzewnej jednolitej o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu grubości 15 mm - miejsce po zdemonstrowanej ścianie działowej	m ²		
		3.70*0.15	m ²	0.555	
				RAZEM	0.555
24	KNR-W 2-02 d.2 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko pokój, korytarz i kuchnia	m ²		
		3.80*1.55+1.03*0.50+1.00*2.10+6.10*3.70	m ²	31.075	
				RAZEM	31.075
25	KNR-W 2-02 d.2 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - gr. 2,5-3 mm	m ²		
		3.80*1.55+1.03*0.50+1.00*2.10+6.10*3.70	m ²	31.075	
				RAZEM	31.075
26	KNR-W 2-02 d.2 1124-05	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych profilowane	m		
		6.10*2+3.70*2+3.80+1.60+3.80+0.40+2.00+2.00	m	33.200	
				RAZEM	33.200
27	KNR-W 4-01 d.2 0821-09	Oczyszczenie płytek ceramicznych podłoga w łazience	m ²		
		1.55*1.70	m ²	2.635	
				RAZEM	2.635
28	KNR AT-23 d.2 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża - posadzka pod wanną	m ²		
		0.80*1.55	m ²	1.240	
				RAZEM	1.240
29	KNR AT-23 d.2 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm - uzupełnienie płytek podłogowych posadzka pod wanną	m ²		
		0.80*1.55	m ²	1.240	
				RAZEM	1.240
30	KNR-W 4-01 d.2 0415-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi listwowy metalowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 4-01 d.2 0415-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi drewniane - drzwi wejściowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	ST-1	STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA			
32	KNR 0-19 d.3 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednolite z PCV o pow. do 1.5 m2 Profil w ramie i skrzydłach pięciokomorowy , kolor biały , okucia obwiedniowe , funkcja mikrowentylacji uruchamiana za pomocą klamki . Okna o współczynniku U=1.0 W/m2K	m ²		
		0.90*1.45*2	m ²	2.610	
				RAZEM	2.610

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 0-19 d.3 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2. Profil w ramie i skrzydłach pięciokomorowy , kolor biały , okucia obwiedniowe , funkcja mikrowentylacji uruchomiana za pomocą klamki . Okna o współczynniku U=1.0 W/m2K. W górnej części skrzydła zamontować nawiewnik powietrza o ręcznie regulowanym stopniu przepływu , minimalny nominalny przepływ 25 m3/h. - kuchnia 1.70*1.55	m ² m ²	 2.635	
				RAZEM	2.635
34	KNR 0-19 d.3 0929-12	Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe z PCV Profil w ramie i skrzydłach pięciokomorowy , kolor biały , okucia obwiedniowe , funkcja mikrowentylacji uruchomiana za pomocą klamki . Okna o współczynniku U=1.0 W/m2K 0.90*2.34	m ² m ²	 2.106	
				RAZEM	2.106
35	KNR-W 4-01 d.3 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych -drzwi do pokoju 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-02 d.3 1026-01	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone umniejszona 40 % - ościeżnica wykończona 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR-W 2-02 d.3 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wejściowe pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone gr. 47 mm, wyposażone w trzy zawiasy, dwa oddzielne zamki, wizer,uszczelki 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-02 d.3 1022-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.25 m2 fabrycznie wykończone - kuchnia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-02 d.3 1022-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone łazienka 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-02 d.3 1030-01	Szafki kuchenne zlewozmywakowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 ST-3		PRACE INSTALACYJNE WOD-KAN ; GAZ			
41	KNR-W 4-02 d.4 0235-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 4-02 d.4 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 4.00	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR-W 4-02 d.4 0144-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 4-02 d.4 0235-07 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 4-02 d.4 0235-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 4-02 d.4 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii zmywakowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 d.4 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2-15 d.4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm zlewozmywakowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15 d.4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm nadstropowy wannowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 2-15 d.4 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej dwukomorowy na szafce - przeniesienie na ścianę od łazienki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.4 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15 d.4 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową nośną styropianową dl.1500 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-15 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-15 d.4 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNR-W 2-15 d.4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNR-W 2-15 d.4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15 d.4 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15 d.4 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych - łazienka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 d.4 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	ST-3	INSTALACJA GAZOWA			
62	d.5 kalk. własna	Opracowanie projektu na wymianę instalacji gazowej w lokalu + przeniesienie gazowego podgrzewacza wody do kuchni oraz przesunięcie kuchni gazowej	lokal		
		1	lokal	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 4-02 d.5 0317-07 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny termy gazowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 4-02 d.5 0317-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny kuchni gazowej 4 - palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 4-02 d.5 0311-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNR-W 2-15 d.5 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNR-W 2-15 d.5 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR-W 2-15 d.5 0313-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-15 d.5 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-15 d.5 0315-02	Podgrzewacz wody gazowy pojemnościowy poj. 80 l zamontowany w kuchni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-15 d.5 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-15 d.5 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	d.5 kalk. własna	Potwierdzenie przez kominiarza opinii kominiarskiej opracowanej na zlecenie MZBM o prawidłowości wykonanych podłączeń do przewodów kominowych	lokal		
		1	lokal	1.000	
				RAZEM	1.000
6	ST-2 45310000-3	WLZ i ZLZ ST			
74	KNR 9 d.6 0301-02	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem kabelkowych okrągłych YDYp 3x4,0; 750 V	m		
		Od TP do TL 12	m	12.000	
		Od TL do TM 2	m	2.000	
				RAZEM	14.000
75	KNR-W 4-03 d.6 0901-04	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 4 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęźnienia) (podłączenie przewodów w Pionie do zabezpieczenia przedlicznikowego (konieczność wyłączenia napięcia w klatce schodowej w uzgodnieniu z Zarządcą)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR 4-01 d.6 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.74*0.1	m ²		
			m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
7	ST-2 45310000-3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA MIESZKANIE			
77	KNR 4-03 d.7 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNR 4-03 d.7 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
	Pokój 1	2	otw.	2.000	
	Kuchnia	2	otw.	2.000	
	Łazienka	2	otw.	2.000	
	Korytarz	1	otw.	1.000	
	Dwonek	1	otw.	1.000	
				RAZEM	8.000
79	KNR 5-08 d.7 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm ³ (wykonanie otworów pod puszki instalacyjne fi 60)	szt.		
	Pokój 1	5+2	szt.	7.000	
	Kuchnia	5+2	szt.	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Łazienka	1+2	szt.	3.000	
	Korytarz	1+1	szt.	2.000	
	Dwonek	1	szt.	1.000	
				RAZEM	20.000
80	KNR-W 4-03	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5	szt.		
d.7	0401-01	mm2 - 1 odgałęzienie			
	Pokój 1	3+1	szt.	4.000	
	Łazienka	2+1	szt.	3.000	
	Kuchnia	3+1	szt.	4.000	
	Korytarz	1	szt.	1.000	
	Dwonek	1	szt.	1.000	
				RAZEM	13.000
81	KNR-W 4-03	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do	szt.		
d.7	0401-02	2.5 mm2 - 3 odgałęzienia			
	Pokój 1	2+1	szt.	3.000	
	Łazienka	1	szt.	1.000	
	Kuchnia	2+1	szt.	3.000	
	Korytarz	1	szt.	1.000	
				RAZEM	8.000
82	KSNR 9	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Prze-	m		
d.7	0301-01	wód YDYp 3x1,5mm2,750V)			
	Pokój 1	1.6+1.4+0.5	m	3.500	
	Kuchnia	1.2+1.1+1.0+0.9+1*1.5	m	5.700	
	Łazienka	1.0+1.0+0.6+0.4+1*1.5	m	4.500	
	Korytarz	0.6+1.3+1*1.5	m	3.400	
	Dzwonek	2.0+1.1+1.2+1.5+1*1.5	m	7.300	
				RAZEM	24.400
83	KSNR 9	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Prze-	m		
d.7	0301-01	wód YDYp 4x1,5mm2,750V)			
	Pokój 1	3.2+1.0+1*1.5	m	5.700	
				RAZEM	5.700
84	KSNR 9	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Prze-	m		
d.7	0301-01	wód YDYp 3x2,5mm2,750V)			
	Pokój 1	1.6+0.4+3.8+1*2.3+6.0+1*2.3+3.8+1*2.3	m	22.500	
	Kuchnia	1.6+3.0+1*1.4+3.9+1*1.4+2.5+1*1.4	m	15.200	
	Łazienka	1.6+1.2+1.2+1.9+0.4+1*1.4	m	7.700	
				RAZEM	45.400
85	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.7	1014-01	(poz.82+poz.83+poz.84)*0.95*0.05*0.05	m ³	0.179	
				RAZEM	0.179
86	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.7	1012-02	(poz.82+poz.83+poz.84)*0.95	m	71.725	
				RAZEM	71.725
87	KSNR 5	Montaż obudów o powierzchni do 0.1 m2 (Obudowa wyłączn.nadpr.,S12,12-	szt.		
d.7	0201-05	moduł.z listw.)			
	Korytarz	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 4-03	Wymiana tablic licznikowych na cegle Tablice licznikowe 1-fazowe	szt.		
d.7	0304-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 1-biegunowy (ROZ-	szt.		
d.7	0510-03	ŁĄCZNIK IZOLACYJNY 40A 1 BIEGUNY)			
	W Rozdzielni	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegu-	szt.		
d.7	0510-01	nowy (S 301 B-16 A)			
	Pokój	1	szt.	1.000	
	Łazienka	1	szt.	1.000	
	Kuchnia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	3.000
91	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegu-	szt.		
d.7	0510-01	nowy (S 301 B-10 A)			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy	szt.		
d.7	0510-05	1(2)-biegunowy (P302,40A/30mA,230V)			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KSNR 9	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobie-	szt.		
d.7	0401-01	gunowego, przycisku (Łączniki 1 klaw.p/t.6-10 A, 250 V)			
	Kuchnia	1	szt.	1.000	
	Łazienka	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Korytarz	1	szt.	1.000	
				RAZEM	3.000
94	KSNR 9	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku (Łączniki 2 klaw.p/t.6-10 A, 250 V)	szt.		
d.7	0401-01	1	szt.	1.000	
	Pokój 1			RAZEM	1.000
95	KSNR 9	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego (Łączniki klaw.n/t.6-10 A, 250 V, schodowe)	szt.		
d.7	0401-02	0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
96	KSNR 9	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku (Łączniki 1 klawiszowy p/t.6-10 A, 250 V - przycisk dzwonkowy).	szt.		
d.7	0401-01	1	szt.	1.000	
	Dzwonek			RAZEM	1.000
97	KSNR 9	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych (Gniazda wtycz.p/t izol.2 biegunowe, 2x2P+Z)	szt.		
d.7	0402-01	3	szt.	3.000	
	Pokój 1	3	szt.	3.000	
	Kuchnia			RAZEM	6.000
98	KSNR 9	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych (Gniazda wt.p/t bryzgoodp.2P+Z, 10/16A, 250 V)	szt.		
d.7	0402-01	1	szt.	1.000	
	Łazienka			RAZEM	1.000
99	KNR 4-03	Wymiana buczka lub dzwonka na napięcie sieci 220 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów (Dzwonek modułowy 230V na szynę TH)	szt.		
d.7	0309-11	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
100	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy	pomiar		
d.7	0902-01	2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - każdy następny	pomiar		
d.7	0902-02	poz.97+poz.98-1	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
102	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.7	0901-01	2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.7	0901-02	poz.90+poz.91	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
104	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.7	0902-05	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 4-03	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów + sporządzenie protokołu i oznaczenie przewodów w rozdzielni i w puszkach (poz.93+poz.96+poz.97 + poz.98)*3+(poz.94+2)*4+3	przew.		
d.7	1201-02		przew.	48.000	
	kalk. własna			RAZEM	48.000
106		Wypełnienie oświadczenia o gotowości instalacji przyłączanej na Obowiązujących drukach Energa Operator	szt.		
d.7		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) (Montaż Listwy zaciskowej gwintowanej 3-torowej 1.5mm2 dla wypustów oświetleniowych i wypustu dzwonkowego)	szt.		
d.7	0306-19	1	szt.	1.000	
	Łazienka	1	szt.	1.000	
	Kuchnia	1	szt.	1.000	
	Korytarz			RAZEM	3.000
108	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (4 wyloty) (Montaż Listwy zaciskowej gwintowanej 4-torowej 1.5mm2 dla wypustów oświetleniowych)	szt.		
d.7	0306-20	1	szt.	1.000	
	Pokój 1			RAZEM	1.000
109	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
d.7	0501-03				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Pokój 1	1	kpl.	1.000	
	Łazienka	1	kpl.	1.000	
	Kuchnia	1	kpl.	1.000	
	Korytarz	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	4.000
110	07012019	Oznaczenie obwodów w rozdzielni, opis zabezpieczeń, naklejka z opisem trwa- le zamontowana w rozdzielni	szt.		
d.7		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	ST-1	KOSZT WYWOZU i UTYLIZACJA			
111	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.8	0109-09	$9.62 \cdot 0.10 + 1.55 \cdot 0.008 + 31.07 \cdot 0.003 + 2.61 \cdot 0.06 + 2.64 \cdot 0.06 + 2.11 \cdot 0.06 + [0.70 + 0.80 + 0.90] \cdot 2.05 \cdot 0.10 + 1.50 \cdot 0.60 \cdot 0.70 + 0.60 \cdot 0.70 \cdot 0.50$	m ³	2.841	
				RAZEM	2.841
112	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy na- stępny 1 km	m ³		
d.8	0109-10	Krotność = 14	m ³	2.841	
		2.841		RAZEM	2.841
113	kalk. własna	Przyjęcie materiałów z remontu do utylizacji	m ³		
d.8		2.841	m ³	2.841	
				RAZEM	2.841

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	301.0148		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	oznaczniki przewodów	szt	96.0000		96.0000			
2.	Naklejka z opisem rozdzielni	szt	1.0000		1.0000			
3.	benzyna do lakierów	dm ³	0.5870		0.5870			
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2400		0.2400			
5.	dyble mocujące	kg	0.6000		0.6000			
6.	kotwy stalowe'	szt.	40.5015		40.5015			
7.	rury spalinowe z blachy kwasoodpornej	szt	1.0000		1.0000			
8.	kolana spalinowe z blachy kwasoodpornej	szt.	2.0000		2.0000			
9.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej bez żaluzji 14x21 cm	szt.	2.0000		2.0000			
10.	pianka poliuretanowa	kg	2.3202		2.3202			
11.	silikon	kg	0.4408		0.4408			
12.	farba sucha naturalna ziemna	kg	0.4218		0.4218			
13.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	40.6999		40.6999			
14.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	1.2763		1.2763			
15.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	1.3574		1.3574			
16.	Farba emulsyjna poliocetan.naw.wewn.	dm ³	0.4004		0.4004			
17.	lakier asfaltowy modyfikowany ogólnego stosow	dm ³	0.0139		0.0139			
18.	szpachlówka celulozowa na tynki	dm ³	0.1540		0.1540			
19.	pastą podłogową bezbarwna	kg	0.0611		0.0611			
20.	klej winylowy	kg	18.6450		18.6450			
21.	cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	5.6668		5.6668			
22.	folia polietylenowa gr. 0,5 mm	m ²	16.0650		16.0650			
23.	wykładzina podłogowa z PCV bez warstwy izolacyjnej	m ²	33.8718		33.8718			
24.	okna z tworzyw PCV uchylno rozwieralne o współczynniku U=1,0 W/m2K	m ²	2.6350		2.6350			
25.	drzwi balkonowe z tworzyw o współczynniku U=1,0 W/m2K	m ²	2.1060		2.1060			
26.	okna z tworzyw rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 Profil w ramie i skrzydłach pięciokomorowy, kolor biały, okucia obwiedniowe, funkcja mikrowentylacji uruchamiana za pomocą klamki. Okna o współczynniku U=1.0 W/m2K	m ²	2.6100		2.6100			
27.	Listwy przyściennne z PVC	m	35.5240		35.5240			
28.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	0.1969		0.1969			
29.	piasek do zapraw	m ³	0.8332		0.8332			
30.	tałk do wyrobu skałodrzewu	kg	0.5550		0.5550			
31.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	18.8100		18.8100			
32.	cement portlandzki z dodatkami"25"	t	0.0459		0.0459			
33.	wapno suchogaszone	t	0.2063		0.2063			
34.	gips szpachlowy	t	0.0177		0.0177			
35.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	193.3386		193.3386			
36.	cegła budowlana pełna	szt.	6.0000		6.0000			
37.	szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym'	szt.	1.0000		1.0000			
38.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	31.8271		31.8271			
39.	cementowa masa szpachlowa uniwersalna-sucha mieszanka	kg	93.2250		93.2250			
40.	zaprawa do spoinowania	kg	0.4340		0.4340			
41.	płytki okładzinowe podłogowe 30x30 cm	m ²	1.3020		1.3020			
42.	progi drzwiowe	szt.	4.0000		4.0000			
43.	Skrzydło płyt.drzwi wew.oszkl.okl.fol.D6-C	szt	1.0000		1.0000			
44.	Skrzydła pl.wew.wejsc.pel.oklej.fol. D11w	szt	1.0000		1.0000			
45.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	szt	1.0000		1.0000			
46.	ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone	szt	3.0000		3.0000			
47.	szafy kuchenne'	m ²	1.0000		1.0000			
48.	mączka drzewna	kg	0.9990		0.9990			
49.	papier ścierny w arkuszach	ark.	11.0880		11.0880			
50.	pianka poliuratanowa	kg	0.4500		0.4500			
51.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm'	m	0.0100		0.0100			
52.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	10.7200		10.7200			
53.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	5.2000		5.2000			
54.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm	m	3.1200		3.1200			
55.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm'	szt.	0.0100		0.0100			
56.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne'	szt.	10.0000		10.0000			
57.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
58.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane'	szt.	2.0000		2.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
59.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	34.5000		34.5000			
60.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.9200		1.9200			
61.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.3200		0.3200			
62.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	8.5200		8.5200			
63.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.1000		3.1000			
64.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
65.	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
66.	baterie zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
67.	baterie wannowe ściennie mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
68.	komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt.	1.0000		1.0000			
69.	kurki gazowe mosiężne śr. 15 mm'	szt.	0.0040		0.0040			
70.	zawory kulowe do wspawania o śr. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
71.	zawory kulowe do wspawania o śr. 20 mm	szt.	1.0000		1.0000			
72.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
73.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowy	szt.	1.0000		1.0000			
74.	wanny blaszane emaliowane	szt.	1.0000		1.0000			
75.	obudowy do wanien - konstrukcja nośna ze styropianu	szt.	1.0000		1.0000			
76.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000		1.0000			
77.	sedesy typu kompakt	kpl.	1.0000		1.0000			
78.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
79.	syfony wannowe z tworzywa sztucznego nadstopowe o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
80.	kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem elektrycznym	szt.	1.0000		1.0000			
81.	podgrzewacz wody gazowy pojemnościowy poj. 80 l	szt.	1.0000		1.0000			
82.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
83.	uchwyty do rur o śr. nom. 20 mm	szt.	4.1500		4.1500			
84.	uchwyty do rur o śr. nom. 15 mm	szt.	2.5200		2.5200			
85.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14.8000		14.8000			
86.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	4.0000		4.0000			
87.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000			
88.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	2.0000		2.0000			
89.	Dzwonek modułowy 230V na szynę TH	szt.	1.0200		1.0200			
90.	Łączniki klaw.n/t.6-10 A, 250 V, schodowe	szt.	0.0000		0.0000			
91.	Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.	szt.	3.0600		3.0600			
92.	Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 2-biegun.	szt.	1.0200		1.0200			
93.	Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, świat.-dzw.	szt.	1.0200		1.0200			
94.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A	szt.	1.0000		1.0000			
95.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A	szt.	3.0000		3.0000			
96.	Obudowa wyłączn.nadpr., S12, 12-moduł.z listw.	szt.	1.0000		1.0000			
97.	Wyłącznik różnic.-prąd.P302,40A/30mA,230V	szt.	1.0000		1.0000			
98.	ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY 40A 1 BIEGUNY	szt.	1.0000		1.0000			
99.	Gniazda wt.p/t bryzgoodp.2P+Z,10/16A,250 V	szt.	1.0200		1.0200			
100.	Gniazda wtycz.p/t izol.2 biegunowe, 2x2P+Z	szt.	6.1200		6.1200			
101.	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt.	8.1600		8.1600			
102.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt.	13.2600		13.2600			
103.	Listwa zaciskowa gwintowa 3-torowa 1.5mm2	szt.	3.0600		3.0600			
104.	Listwa zaciskowa gwintowa 4-torowa 1.5mm2	szt.	1.0200		1.0200			
105.	Listwa zaciskowa gwintowa 3-torowa 4mm2	szt.	8.1600		8.1600			
106.	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.RBSpec.25	m	2.7924		2.7924			
107.	Tablice licznikowe 1-fazowe	szt.	1.0000		1.0000			
108.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m	47.2160		47.2160			
109.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x4,0; 750 V	m	14.5600		14.5600			
110.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m	25.3760		25.3760			
111.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x1,5; 750 V	m	5.9280		5.9280			
112.	Kołki rozpor.uniwers.polietyl.z wkrętami,8 mm	szt.	4.0000		4.0000			
113.	haczyk	szt.	4.0000		4.0000			
114.	koszt utylizacji materiałów z remontu mieszkania	m ³	2.8410		2.8410			
115.	koszt opracowania projektu	lokal	1.0000		1.0000			
116.	koszt potwierdzenia opinii	lokal	1.0000		1.0000			
117.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	3.2664		
2.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	2.2009		
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2.8410		
4.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.1865		
RAZEM					

Słownie: