
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : REMONT MIESZKANIA NR. 8
ADRES INWESTYCJI : KALISZ UL. ŚRÓDMIEJSKA 23
INWESTOR : MZBM KALISZ
ADRES INWESTORA : ULICA DOBRZECKA 18
BRANŻA : BUDOWLANO-INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż W.Mielcarek
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2017

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
MAJ 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ST-1	PRACE MALARSKIE			
1	KNR-W 4-01	Rozbiórka istniejącego obicia ścian - lamperia boazeria w schowanku i zabudowa rur wod-kan w łazience	m ²		
d.1	0404-01	analogia - rozbiórka			
		2.70*1.00+1.35*1.20+1.10*3.10 +1.00*2.25	m ²	9.980	
				RAZEM	9.980
2	KNR-W 4-01	Zerwanie starych tapet - korytarz ,łazienka	m ²		
d.1	1205-01	[6.12*2+0.40*2+2.30+1.15+3.46]*3.10	m ²	61.845	
				RAZEM	61.845
3	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - otwór w ścianie między pokojami po rozebranym piecu kaflowym	m ³		
d.1	0304-01	0.80*2.30*0.12	m ³	0.221	
				RAZEM	0.221
4	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III 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 na zamurowanym otworze oraz uzupełnienie ubytków tynku ścian po demontażu drewnianych osłon	m ²		
d.1	0711-02	1.00*2.30*2+1.5 + 1.00*2.25+1.00*3.10 +2.50*1.10+1.45*1.30	m ²	16.085	
				RAZEM	16.085
5	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - kuchnia	m ²		
d.1	0713-01	[3.47*2+3.14*2]*3.10	m ²	40.982	
				RAZEM	40.982
6	KNR-W 4-01	Zeszkrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² bez ścian w kuchni pomniejszone o otwory drzwiowe i okienne	m ²		
d.1	1202-09	[4.05*2+5.00*2+3.09*2+5.00*2]*3.10-[1.15*2.20+1.15*2.56+1.26*1.77*2]	m ²	96.334	
				RAZEM	96.334
7	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1	1204-08	[4.05*2+5.00*2+3.09*2+5.00*2+6.12*2+1.40*2+3.47*2+3.14*2+1.45*2+3.46+2.30+1.12+1.10+1.70+1.34+3.46*2]*3.10	m ²	258.478	
				RAZEM	258.478
8	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian minus lamperia	m ²		
d.1	1204-02	[4.05*2+5.00*2+3.09*2+5.00*2+6.12*2+1.40*2+3.47*2+3.14*2+1.45*2+3.46+2.30+1.12+1.10+1.70+1.34+3.46*2]*3.10 -17.56	m ²	240.918	
				RAZEM	240.918
9	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - kuchnia i łazienka	m ²		
d.1	1206-05	[3.46+2.30+1.15+1.70+2.50+1.00]*1.45	m ²	17.560	
				RAZEM	17.560
10	KNR-W 4-01	Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² + ościeżnice drzwi wewnętrzne z korytarza do pokoju	m ²		
d.1	1211-04	1.15*2.20*2	m ²	5.060	
				RAZEM	5.060
11	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła płytowe z dwiema lub więcej szymbami o pow. ponad 0,1 m ² każda - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski dwustronne gładkie o szer. do 10 cm	m ²		
d.1	1209-08				
	z.sz.4.5.4.				
	9914-05				
	z.sz.4.5.4.				
	9914-07				
	z.sz.4.5.4.				
	9914-08				
		1.15*2.20	m ²	2.530	
				RAZEM	2.530
12	KNR-W 4-01	Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szymbą o pow. do 0,2 m ² - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami drzwi wejściowe	m ²		
d.1	1210-10				
	z.sz.4.5.4.				
	9914-01				
	z.sz.4.5.4.				
	9914-07				
		1.15*2.05	m ²	2.358	
				RAZEM	2.358
13	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z płyt gipso-kartonowych - korytarz	m ²		
d.1	0440-06	6.12*1.40	m ²	8.568	
				RAZEM	8.568
14	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 5 m ² w 1 miejscu - po zerwaniu sufitu podwieszanego	m ²		
d.1	0711-15	6.12*1.40	m ²	8.568	
				RAZEM	8.568

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 4-01	Skasowanie wykwitów (zacieków) schowanko sufit	m ²		
d.1	1202-07	1.45*2.00	m ²	2.900	
				RAZEM	2.900
16	KNR-W 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi	m ²		
d.1	1202-09	ponad 5 m ² - sufity 3.47*3.14+1.45*3.47+1.35*3.47+6.12*1.40+3.09*5.00+4.04*5.00	m ²	64.830	
				RAZEM	64.830
17	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności sufitu	m ²		
d.1	1204-08	3.47*3.14+1.45*3.47+1.35*3.47+6.12*1.40+3.09*5.00+4.04*5.00	m ²	64.830	
				RAZEM	64.830
18	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1	1204-01	3.47*3.14+1.45*3.47+1.35*3.47+6.12*1.40+3.09*5.00+4.04*5.00	m ²	64.830	
				RAZEM	64.830
19	KNR-W 4-01	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych,	szt.		
d.1	0353-13	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR-W 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0324-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. - przebicia do komina - podłączenia pieców	szt.		
d.1	0325-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 4-01	Wykonanie zbrojonych bednarką przesklepień otworów w ścianach z cegieł - drzwi wewnętrzne z korytarza do kuchni i do łazienki	m ³		
d.1	0314-01	0.60*0.90*0.15*2	m ³	0.162	
				RAZEM	0.162
23	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III 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 - nadproże nad drzwiami	m ²		
d.1	0711-02	0.70*1.00*2*2	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
24	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1	0353-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w wewnętrznych ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0320-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1	0353-11	1.35*2+0.70*2	m	4.100	
				RAZEM	4.100
27	KNR-W 4-01	Zakup i obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł 2 szt dł 1,40 mb i 2 szt dł. 0,70 mb	szt.		
d.1	0323-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1	1216-01	70.00	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
2	ST-1	PRACE PODŁOGOWE			
29	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - korytarz , kuchnia., schowanko	m ²		
d.2	0818-05	6.12*1.40+3.14*3.47+1.45*3.47	m ²	24.495	
				RAZEM	24.495
30	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe gr. min. 2,5 mm położona na istn płytach pilśniowych malowanych	m ²		
d.2	1123-02	4.04*5.00+3.10*5.00+6.12*1.40+3.47*3.14+3.47*1.45	m ²	60.195	
				RAZEM	60.195
31	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyścienne drewniane	m		
d.2	1124-07	5.00*4+4.04*2+3.10*2+3.12+0.80+4.50+3.50*4+3.15+2.30+1.45+1.10	m	64.700	
				RAZEM	64.700
32	KNR-W 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - progi metalowe listwowe -	szt.		
d.2	0415-08	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 4-01 d.2 0809-06	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x30 cm	m ²		
		2.00	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 4-01 d.2 0812-03 analogia	Czyszczenie posadzek z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju - łazienka	m ²		
		3.47*1.35	m ²	4.685	
				RAZEM	4.685
3	ST-1	STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA			
35	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 i schowanko	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
36	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 i pokój	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-02 d.3 1026-01	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone - zmniejszenie o 50% z uwagi na brak malowania	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 4-01 d.3 0904-02	Zmniejszenie skrzydeł drzwiowych od strony dolnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 4-01 d.3 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych,	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR-W 4-01 d.3 0912-04	Wstawienie listew prostych lub zaokrąglonych o długości ponad 1.0 m w krawędziach elementów stolarki	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR-W 4-01 d.3 0919-24	Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 4-01 d.3 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 0-19 d.3 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 z belką słemienną . Nad belką skrzydła rozwieralne. Profil w ramie i skrzydłach min. pięciokomorowy, okucia obwiedniowe, uszczelki , kolor biały . Funkcja mikrowentylacji uruchomiana za pomocą klamki. . Szyby zespolone o współczynniku U=1.0 W/m2K - Kuchnia - w oknie w górnej części skrzydła okiennego zamontować nawiewnik powietrza o ręcznie regulowanym przepływie powietrza min. 25m3/h.	m ²		
		1.30*1.80*2	m ²	4.680	
				RAZEM	4.680
44	KNR 0-19 d.3 0930-05	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednozielne z PCV o pow. do 1.0 m2 -łazienka i schowanko z belką słemienną.Profil w ramie i skrzydłach min. pięciokomorowy, okucia obwiedniowe, uszczelki , kolor biały . Funkcja mikrowentylacji uruchomiana za pomocą klamki. Szyby zespolone o współczynniku U=1,0 W/m2K	m ²		
		0.65*1.40*2	m ²	1.820	
				RAZEM	1.820
45	KNR 0-19 d.3 0930-12	Wymiana drzwi balkonowych skrzynkowych na drzwi balkonowe z PCV DWUSKRZYDŁOWE z belką słemienną . Nad belką skrzydła rozwieralne. Skrzydła dolne dzielone belką pośrednią , dół i góra szklone .Profil w ramie i skrzydłach min. pięciokomorowy, okucia obwiedniowe, uszczelki , kolor biały . Funkcja mikrowentylacji uruchomiana za pomocą klamki. . Szyby zespolone o współczynniku U=1.0 W/m2K -	m ²		
		1.20*2.60	m ²	3.120	
				RAZEM	3.120
46	KNR-W 4-01 d.3 0537-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników zewnętrznych z blachy ocynkowanej	m ²		
		1.50*0.35*2+ 0.90*0.35*2	m ²	1.680	
				RAZEM	1.680
47	KNR-W 2-02 d.3 1030-01	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4	ST-4	PRACE ZDUŃSKIE			
48	KNR-W 4-01 d.4 1011-02	Rozbiórka pieców i licowanych kaflami - piece pokojowe	m ³		
		0.72	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
5	ST-3	INSTALACJE SANITARNE			
49	KNR-W 4-02 d.5 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 4-02 d.5 0141-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 4-02 d.5 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR-W 4-02 d.5 0235-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 4-02 d.5 0235-07 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 4-02 d.5 0235-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 4-01 d.5 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - kuchnia i łazienka	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR-W 4-01 d.5 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR-W 2-15 d.5 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
58	KNR-W 4-02 d.5 0126-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-15 d.5 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.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR-W 2-15 d.5 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR-W 2-15 d.5 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15 d.5 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15 d.5 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR-W 2-15 d.5 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej dwukomorowy na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-15 d.5 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-15 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-15 d.5 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe emaliowanej z obudową nośną ze styropianu dł. 1500 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-15 d.5 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm wannowy nadstropowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-15 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-15 d.5 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR-W 2-15 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	ST-3	INSTALACJA GAZOWA			
73	d.6 kalk. własna	Opracowanie projektu na przeniesienie instalacji gazowej w lokalu w związku z przesunięciem usytuowania kuchni gazowej	lokal		
		1	lokal	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 4-02 d.6 0312-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR-W 4-02 d.6 0317-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny kuchni gazowej 4 - palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2-15 d.6 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
77	KNR-W 4-02 d.6 0308-08	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15- mm przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-15 d.6 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-15 d.6 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
7	ST.3	INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - GAZOWA			
80	d.7 kalk. własna	Opracowanie projektu budowlanego dla rozbudowy wewnętrznej instalacji gazowej z kotłem gazowym c.o. i c.w.u. o mocy około 24 kW - ogrzewanie etażowe	lokal		
		1	lokal	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
81 d.7	KNR-W 2-15 0315-01	Montaż wiszącego kotła gazowego c.o i c.w.u. o mocy około 24 kW - kondensacyjny - 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.7	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
83 d.7	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 16.00	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
84 d.7	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 20.00	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
85 d.7	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 16.00	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
86 d.7	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączeniowe miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników / powrót i zasilanie / 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
87 d.7	KNR-W 2-15 0429-05	Rury przyłączeniowe miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
88 d.7	KNR-W 2-15 0429-06	Rury przyłączeniowe miedziane o śr. zewn. 22 mm do grzejników 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
89 d.7	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm Pokój P 1 - grzejnik C-22 wys.600 mm mocy 1800 W pokój P 2 - grzejnik C-22 wys.600 mm mocy 1400 W +1400 W kuchni - grzejnik C22 wys. 600mm mocy 1200 W korytarz - grzejnik C22 wys 600 mm mocy 800 W 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
90 d.7	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm mocy 800 W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.7	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory typu "Danfos" 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
92 d.7	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory odcinające na powrotach przy grzejnikach o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
93 d.7	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.7	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.7	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna) 6	urząd. urząd.	6.000	
				RAZEM	6.000
96 d.7	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 6 szt urządzeń 6	urząd. urząd.	6.000	
				RAZEM	6.000
97 d.7	kalk. własna	Potwierdzenie przez kominiarza opinii kominiarskiej opracowanej na zlec MZBM -prawidłowość wykonanych podłączeń 1	lokal lokal	1.000	
				RAZEM	1.000
8 ST-2	WLZ				
98 d.8	KSNR 9 0306-01	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
99	KNR-W 4-03 d.8 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle (Tablice licznikowe bez wyposażenia)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	ST-2 45310000-3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA LOKAL			
100	KNR 4-03 d.9 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
101	KNR 4-03 d.9 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	
	Pokój 2	2	otw.	2.000	
	Kuchnia	2	otw.	2.000	
	Łazienka	1	otw.	1.000	
	Korytarz	1	otw.	1.000	
	Schowanko	1	otw.	1.000	
				RAZEM	9.000
102	KNR 5-08 d.9 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3 (wykonanie otworów pod puszki instalacyjne fi 60)	szt.		
	Pokój 1	5+2	szt.	7.000	
	Pokój 2	4+2	szt.	6.000	
	Kuchnia	4+2	szt.	6.000	
	Łazienka	2+2	szt.	4.000	
	Korytarz	3	szt.	3.000	
	Schowanko	2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	30.000
103	KNR-W 4-03 d.9 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 1 odgałęzienie	szt.		
	Pokój 1	3+1	szt.	4.000	
	Pokój 2	3+1	szt.	4.000	
	Kuchnia	3+1	szt.	4.000	
	Łazienka	2+1	szt.	3.000	
	Korytarz	2	szt.	2.000	
	Schowanko	1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	19.000
104	KNR-W 4-03 d.9 0401-02	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 3 odgałęzienia	szt.		
	Pokój 1	2+1	szt.	3.000	
	Pokój 2	1+1	szt.	2.000	
	Kuchnia	1+1	szt.	2.000	
	Łazienka	1	szt.	1.000	
	Korytarz	1	szt.	1.000	
	Schowanko	1	szt.	1.000	
				RAZEM	10.000
105	KSNR 9 d.9 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich (Prze-wód YDYp 3x1,5mm2,750V)	m		
	Pokój 1	0.7+6.2+0.2	m	7.100	
	Pokój 2	1.4+3.0+2.2+0.5+2	m	9.100	
	Kuchnia	0.4+1.6+1.8+1*1.2	m	5.000	
	Łazienka	4.8+0.2+1.8+1*1.2	m	8.000	
	Schowanko	3.5+0.2+0.8+1*1.2	m	5.700	
	Dzwonek	0.6+0.4+1*1.2	m	2.200	
				RAZEM	37.100
106	KSNR 9 d.9 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich (Prze-wód YDYp 4x1,5mm2,750V)	m		
	Pokój 1	1.3+1.6+1*1.2	m	4.100	
	Pokój 2	0.5+2.3+1*1.2	m	4.000	
	Korytarz	1.4+6.2+0.9+2*1.2	m	10.900	
				RAZEM	19.000
107	KSNR 9 d.9 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich (Prze-wód YDYp 3x2,5mm2,750V)	m		
	Pokój 1	0.7+6.2+0.2+5.0+2.9+2.9+0.3+2*2.2+1*0.3	m	22.900	
	Pokój 2	0.3+1*0.3+4.2+0.5+1.03+1*0.3	m	6.630	
	Kuchnia	0.6+0.2+2.8+2*1.2+3.5+0.5+1*0.3	m	10.300	
	Łazienka	0.6+5.0+0.2+0.8+1*1.2+1*0.3	m	8.100	
	Schowanko	0.2+1.3+1*1.2	m	2.700	
				RAZEM	50.630
108	KNR 4-03 d.9 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		(10.9+poz.107)*0.95*0.05*0.05	m ³	0.146	
				RAZEM	0.146
109	KNR 4-03 d.9 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(10.9+poz.107)*0.95	m	58.454	
				RAZEM	58.454
110	KSNR 5 d.9 0201-05 Korytarz	Montaż obudów o powierzchni do 0.1 m2 (Obudowa wyłączn.nadpr.,S12, 12-moduł.z listw. podtynkowa) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 4-03 d.9 0510-03 W Rozdzielni	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 1-biegunowy (Rozłącznik izolacyjny 40A 230V 1 polowy) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 4-03 d.9 0510-01 Kuchnia Łazienka Pokoje	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (S 301 B-16 A) 1 1 1	szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	3.000
113	KNR-W 4-03 d.9 0510-01 Pokoje, korytarz Kuchnia łazienka, schowanko	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (S 301 B-10 A) 1 1	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR-W 4-03 d.9 0510-05	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 1(2)-biegunowy (P302,40A/30mA,230V) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
115	KSNR 9 d.9 0401-01 Kuchnia Łazienka Schowanko	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku (Łączniki 1 klaw.p/t.6-10 A, 250 V) 1 1 1	szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	3.000
116	KSNR 9 d.9 0401-02 Korytarz	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, schodowe 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
117	KSNR 9 d.9 0401-01 Pokój 1 Pokój 2	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku (Łączniki 2 klaw.p/t.6-10 A, 250 V) 1 1	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
118	KSNR 9 d.9 0401-03 Dzwonek	Wymiana nieuszczelnionego natynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku (Łącz.kl.p/t.6A,250V,z syg. świat-dzwon.zw.) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
119	KSNR 9 d.9 0402-01 Pokój 1 Pokój 2 Kuchnia	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych (Gniazda wtyczkowe .p/t izolowane podwójne ze stykiem ochronnym - bolcem) 3 3 3	szt. szt. szt. szt.	 3.000 3.000 3.000	
				RAZEM	9.000
120	KSNR 9 d.9 0402-01 Łazienka Schowanko	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych (Gniazda wt.p/t bryzgoodp.2P+Z,10/16A,250 V) 2 1	szt. szt. szt.	 2.000 1.000	
				RAZEM	3.000
121	KNR-W 4-03 d.9 0202-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 w rurach instalacyjnych (Przewód telekom.miedz.YTDY 4x0,50 mm) instal. domofonowa 3.5	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
122	KNR-W 5-08 d.9 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy (Cyfrowy System Laskomex) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR-W 5-08 d.9 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNR-W 5-08 d.9 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny poz.119-1	pomiar pomiar	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNR-W 5-08 d.9 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNR-W 5-08 d.9 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar poz.112+poz.113	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
127	KNR-W 5-08 d.9 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR-W 4-03 d.9 1201-02 kalk. własna	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów + sporządzenie protokołu i oznaczenie przewodów w rozdzielni i w puszkach (poz.115+poz.118+poz.119)*2+(poz.117+2)*3+2	przew. przew.	 40.000	
				RAZEM	40.000
129	d.9	Wypełnienie oświadczenia o gotowości instalacji przyłączanej na Obowiązujących drukach Energa Operator 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 5-08 d.9 0306-19 analogia Kuchnia Łazienka Schowanko Dzwonek	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) 1 1 1 1	szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	4.000
131	KNR 5-08 d.9 0306-20 analogia Pokój 1 Pokój 2	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) 1 1	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
132	KNR 5-08 d.9 0501-03 analogia Pokój 1 Pokój 2 Kuchnia Łazienka Schowanko Dzwonek	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) 1 1 1 1 1 1 1	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	6.000
133	d.9	Oznaczenie obwodów w rozdzielni, opis zabezpieczeń, naklejka z opisem trwałe zamontowana w rozdzielni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR-W 4-01 d.9 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Farba emulsyjna polioctan.naw.wewn. 12*0.3	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
10	ST-1	WYWÓZ MATERIAŁÓW + UTYLIZACJA			
135	KNR-W 4-01 d.10 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1.30*1.77*0.15*2 + 1.20*2.60*0.15+ 0.70*1.35*2*0.15+0.80*2.65*0.12*2+0.72+0.80*2.00*0.12+1.50*0.80*0.60+ 1.00*2.50*0.05+1.45*1.20*0.05+6.12*1.40*0.002	m ³ m ³	 3.812	
				RAZEM	3.812
136	KNR-W 4-01 d.10 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 59 3.812	m ³ m ³	 3.812	
				RAZEM	3.812
137	d.10 kalk. własna	Dowóz i utylizacja materiałów z remontu 3.812	m ³ m ³	 3.812	
				RAZEM	3.812

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	604.2476		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ks ym alny	Ra-ba t za-sto-so-wa-ny
1.	koszt opracowania dokumentacji	lo-kal	1.0000		1.0000							
2.	Unifon cyfrowy do systemu Laskomex	szt	1.0000		1.0000							
3.	oznaczniki przewodów	szt	80.0000		80.0000							
4.	Naklejka z opisem rozdzielni	szt	1.0000		1.0000							
5.	benzyna do lakierów	dm ³	2.9540		2.9540							
6.	bednarka	kg	3.2400		3.2400							
7.	blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	8.4168		8.4168							
8.	spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty)	kg	0.0470		0.0470							
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.5562		3.5562							
10.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.1008		0.1008							
11.	kotwy stalowe	szt.	55.5932		55.5932							
12.	okucia stolarskie do otworów drzwiowych - zamki wpuszczane	szt.	1.0000		1.0000							
13.	okucia stolarskie do otworów drzwiowych klamki z sztyldami	szt.	1.0000		1.0000							
14.	rury spalinowe z blachy kwasoodpornej	m	1.0000		1.0000							
15.	kolana spalinowe z blachy kwasoodpornej	szt.	2.0000		2.0000							
16.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej lub PCV 14x21 cm	szt.	3.0000		3.0000							
17.	kwas solny techniczny 5%	kg	0.6218		0.6218							
18.	Szkło wodne sodowe	kg	0.2900		0.2900							
19.	pianka poliuretanowa'	kg	2.6512		2.6512							
20.	silikon	kg	0.5850		0.5850							
21.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	89.2515		89.2515							
22.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	2.1074		2.1074							
23.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	2.3988		2.3988							
24.	emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania	dm ³	0.8135		0.8135							
25.	szpachlówka celulozowa na tynki	dm ³	9.6478		9.6478							
26.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	0.7551		0.7551							
27.	grunt pokostowy	dm ³	3.1608		3.1608							
28.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	3.5456		3.5456							
29.	klej kostny ekstra gat.I	kg	0.0750		0.0750							
30.	klej winylowy	kg	36.1170		36.1170							
31.	folia polietylenowa	m ²	24.9900		24.9900							
32.	wykładzina podłogowa z PCV bez warstwy izolacyjnej	m ²	65.6126		65.6126							
33.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m ²	4.9400		4.9400							
34.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw'	m ²	4.6800		4.6800							
35.	piasek do zapraw	m ³	1.6274		1.6274							
36.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.2726		0.2726							
37.	wapno suchogaszzone	t	0.4274		0.4274							
38.	gips szpachlowy	t	0.0223		0.0223							
39.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	57.3748		57.3748							
40.	plyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm	m ²	8.9180		8.9180							
41.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	97.0626		97.0626							
42.	cegła budowlana pełna	szt.	170.1740		170.1740							
43.	szybkołączka gazowe z przyłączem elastycznym	szt.	1.0000		1.0000							
44.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	40.2324		40.2324							
45.	masa fugowa	kg	1.6866		1.6866							
46.	plytki i kształtki podłogowe terakotowe nieszkliwione	m ²	2.1000		2.1000							
47.	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III	m ³	0.0091		0.0091							
48.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0190		0.0190							
49.	listwy iłaty iglaste wymiarowe	m ³	0.0048		0.0048							
50.	listwy przyściennie z drewna iglastego	m	75.0520		75.0520							
51.	progi drzwiowe metalowe listwowe	m	6.0000		6.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ks ym al-ny	Ra-ba t za-sto-so-wa-ny
52.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	szt	2.0000		2.0000							
53.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne'	szt	2.0000		2.0000							
54.	ościeżnice drewniane	szt	4.0000		4.0000							
55.	szafy kuchenne	szt	1.0000		1.0000							
56.	papier ścierny w arkuszach	ark.	18.3764		18.3764							
57.	papiery ściernie w arkuszach elektrokorundowe	ark	3.0000		3.0000							
58.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0131		0.0131							
59.	pianka poliuretanowa	kg	0.6000		0.6000							
60.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0100		0.0100							
61.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	12.3600		12.3600							
62.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm	m	7.2800		7.2800							
63.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
64.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.0100		0.0100							
65.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	2.0000		2.0000							
66.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne'	szt.	8.0000		8.0000							
67.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	4.0000		4.0000							
68.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	42.6000		42.6000							
69.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane'	szt.	4.0000		4.0000							
70.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	16.6400		16.6400							
71.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	20.8000		20.8000							
72.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	16.6400		16.6400							
73.	Dwuzłączki miedz.proste 15 mm lut/gw.	szt	10.5600		10.5600							
74.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	15.4000		15.4000							
75.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	11.3600		11.3600							
76.	złączki mosiężne przejściowe	szt.	28.0000		28.0000							
77.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	5.7600		5.7600							
78.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.9600		0.9600							
79.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	19.3600		19.3600							
80.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.1000		3.1000							
81.	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.0000		3.0000							
82.	baterie umywalkowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
83.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
84.	baterie wannowe ściennie mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
85.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1.0000		1.0000							
86.	komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt.	1.0000		1.0000							
87.	Kurki gazowe przelot.kulowe mos. 15 mm	szt	1.0040		1.0040							
88.	klucz stalowe do kurków gazowych	szt.	1.0000		1.0000							
89.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
90.	Zawór grzejnik.1-reg.kąt. mos.M3175 15 mm	szt	6.0000		6.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
91.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.0000		6.0000							
92.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
93.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek	szt.	1.0000		1.0000							
94.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek	szt.	5.0000		5.0000							
95.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	4.0000		4.0000							
96.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 18 mm	szt.	6.0000		6.0000							
97.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 22 mm	szt.	4.0000		4.0000							
98.	tarczki ochronne	szt.	14.0000		14.0000							
99.	wodomierze skrzydełkowe	szt.	2.0000		2.0000							
100.	umywalki porcelanowe	szt.	1.0000		1.0000							
101.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1.0000		1.0000							
102.	wanny blaszane emaliowane	szt.	1.0000		1.0000							
103.	obudowy nośne do wanien ze styropianu - uniwersalne	szt.	1.0000		1.0000							
104.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000		1.0000							
105.	sedesy typu kompakt	kpl.	1.0000		1.0000							
106.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
107.	syfony wannowe z tworzywa sztucznego nadstropowe o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
108.	wsporniki do umywalek	szt.	1.0000		1.0000							
109.	kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt.	1.0000		1.0000							
110.	kocioł gazowy c.o. i c.w.u. około 24 kW	szt.	1.0000		1.0000							
111.	uchwyty do rur	szt.	1.0000		1.0000							
112.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15.3600		15.3600							
113.	uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm	szt.	5.8800		5.8800							
114.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	10.0000		10.0000							
115.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	8.9600		8.9600							
116.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	14.8000		14.8000							
117.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	14.2400		14.2400							
118.	łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.	szt.	3.0600		3.0600							
119.	łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świecznik.	szt.	2.0400		2.0400							
120.	łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, schodowe	szt.	2.0400		2.0400							
121.	łącz.kl.p/t.6A,250V,z syg. świat-dzwon.zw.	szt.	1.0200		1.0200							
122.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A	szt.	2.0000		2.0000							
123.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A	szt.	3.0000		3.0000							
124.	Obudowa wyłączn.nadpr.,S12, 12-moduł.z listw.	szt.	1.0000		1.0000							
125.	Wyłącznik różnic.-prąd.P302,40A/30mA,230V	szt.	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
12 6.	Rozłącznik izolacyjny 40A 230V 1 po- lowy	szt.	1.0000		1.0000							
12 7.	Gniazda wt.p/t bryzgoodp.2P+Z,10/ 16A,250 V	szt	3.0600		3.0600							
12 8.	Gniazda wtycz.p/t izol.2 biegunowe, 2x2P+Z	szt	9.1800		9.1800							
12 9.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	19.3800		19.3800							
13 0.	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	10.2000		10.2000							
13 1.	Listwa zaciskowa gwintowa 3-torowa 1.5mm ²	szt.	4.0800		4.0800							
13 2.	Listwa zaciskowa gwintowa 4-torowa 1.5mm ²	szt.	2.0400		2.0400							
13 3.	Listwa zaciskowa gwintowa 3-torowa 4mm ²	szt	10.2000		10.2000							
13 4.	Rura elektroins.PVC karb.giętka 3321 śr.20	m	12.4800		12.4800							
13 5.	Rura elektroins.PVC gładka, sztyw.RBSpec.25	m	3.3300		3.3300							
13 6.	Tablice licznikowe bez wyposażenia	szt	1.0000		1.0000							
13 7.	Przewód miedziany DY 4 mm ² , 750 V	m	37.4400		37.4400							
13 8.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2, 5; 750 V	m	52.6552		52.6552							
13 9.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1, 5; 750 V	m	38.5840		38.5840							
14 0.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x1, 5; 750 V	m	19.7600		19.7600							
14 1.	Przewód telekom.miedz.YTDY 4x0,50 mm	m	3.6400		3.6400							
14 2.	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm	szt	6.0000		6.0000							
14 3.	haczyk	szt	6.0000		6.0000							
14 4.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.0000		2.0000							
14 5.	koszt dowozu i utylizacji	m ³	3.8120		3.8120							
14 6.	koszt potwierdzenia opinii	lo- kal	1.0000		1.0000							
14 7.	podokienniki z PCV komorowego	szt	4.0000		4.0000							
14 8.	koszt opracowania projektu	lo- kal	1.0000		1.0000							
14 9.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	4.5669		
2.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	5.5704		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7.2428		
4.	betoniarka 150 dm3	m-g	1.5621		
RAZEM					

Słownie: