
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. 7
ADRES INWESTYCJI : KALISZ UL. ŚRÓDMIEJSKA 19
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 d.1 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej - kuchnia płytki ceramiczne	m ²		
		1.30*1.10+2.00*2.10	m ²	5.630	
				RAZEM	5.630
2	KNR-W 4-01 d.1 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - otwór w ścianie między pokojem a kuchnią po rozebranym piecu kaflowym	m ³		
		0.80*2.30*0.12	m ³	0.221	
				RAZEM	0.221
3	KNR-W 4-01 d.1 0711-02	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 skuciu płytek i miejscowe uzupełnienia tynku	m ²		
		1.00*2.30*2+ 3.30*2.00 + 2.00	m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
4	KNR-W 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² pokoje ,kuchnia i góra łazienki	m ²		
		[4.05+2.00+1.60+3.50+3.70]*3.14+[4.05+3.12 +4.56*2+4.12+6.00]*2.70+[2.40*2+1.20*2]*1.40	m ²	128.016	
				RAZEM	128.016
5	KNR-W 4-01 d.1 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		[4.05+2.00+1.60+3.50+3.70+3.30]*3.14+[4.05+3.12 +4.56*2+4.12+6.00]*2.70+[2.40*2+1.20*2]*1.40	m ²	138.378	
				RAZEM	138.378
6	KNR-W 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian minus lamperia	m ²		
		{[4.05+2.00+1.60+3.50+3.70+3.30]*3.14+[4.05+3.12 +4.56*2+4.12+6.00]*2.70+[2.40*2+1.20*2]*1.40}-4.95	m ²	133.428	
				RAZEM	133.428
7	KNR-W 4-01 d.1 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - kuchnia	m ²		
		3.30*1.50	m ²	4.950	
				RAZEM	4.950
8	KNR-W 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - sufity	m ²		
		2.47*1.15+1.26*1.65+2.00*4.05+3.30*4.30+3.90*5.30	m ²	47.880	
				RAZEM	47.880
9	KNR-W 4-01 d.1 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		2.47*1.15+1.26*1.65+2.00*4.05+3.30*4.30+3.90*5.30	m ²	47.880	
				RAZEM	47.880
10	KNR-W 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		2.47*1.15+1.26*1.65+2.00*4.05+3.30*4.30+3.90*5.30	m ²	47.880	
				RAZEM	47.880
11	KNR-W 4-01 d.1 1209-08 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz.4.5.4. 9914-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m ² - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne gładkie o szer. do 10 cm - drzwi do łazienki	m ²		
		0.60*2.00	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
12	KNR-W 4-01 d.1 0821-04 analogia	Czyszczenie płytek okładzinowych ściennych ceramicznych 20x20 układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m ² w jednym miejscu lamperia w łazience	m ²		
		[2.40*2+1.20+0.60]*1.70	m ²	11.220	
				RAZEM	11.220
13	KNR-W 4-01 d.1 1210-10 analogia	Dwukrotne lakierowanie boazeria na ścianie działowej łazienki od strony kuchni o powierzchni ponad 1.0 m ²	m ²		
		[2.50+1.30]*3.14	m ²	11.932	
				RAZEM	11.932
14	KNR-W 4-01 d.1 0353-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych,	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 4-01 d.1 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 4-01 d.1 0325-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. - przebicia do komina - podłączenia pieców	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 4-01 d.1 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - drzwi wejściowe szt. 2 + drzwi wewnętrzne pokoje	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 4-01 d.1 0320-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w wewnętrznych ścianach z cegieł	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 4-01 d.1 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych,	m		
		1.35*3	m	4.050	
				RAZEM	4.050
20	KNR-W 4-01 d.1 0323-01	Zakup i obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł 3 szt dł 1,40 mb	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 4-01 d.1 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		50.00	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
2	ST-1	PRACE PODŁOGOWE			
22	KNR-W 4-01 d.2 0439-01	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych kuchnia [+ różne drewniane i drewnopochodne elementy]	m ²		
		Krotność = 2			
		3.30*1.70+2.00*2.30	m ²	10.210	
				RAZEM	10.210
23	KNR-W 4-01 d.2 0440-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypki	m ²		
		3.30*1.70+2.00*2.30	m ²	10.210	
				RAZEM	10.210
24	KNR-W 2-02 d.2 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
		3.30*1.70+2.00*2.30	m ²	10.210	
				RAZEM	10.210
25	KNR-W 4-01 d.2 0604-03	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych i z wełny mineralnej przestrzeni międzybelkowej istniejących stropów drewnianych z wypełnieniem zaprawą cementową z ułożeniem na ślepym pułapie	m ²		
		3.30*1.70+2.00*2.30	m ²	10.210	
				RAZEM	10.210
26	KNR-W 4-01 d.2 0819-03	Przybicie do podłóg płyt wiórowych typu OSB-3 gr.8 mm - dwie warstwy , położone krzyżowo - kuchnia	m ²		
		Krotność = 2			
		3.30*1.70+2.00*2.30	m ²	10.210	
				RAZEM	10.210
27	KNR-W 2-02 d.2 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe gr. min. 2,5 mm [w pokojach położona na istn płytach pilśniowych malowanych]	m ²		
		1.26*1.65+2.00*4.05+3.30*4.30+3.90*5.30	m ²	45.039	
				RAZEM	45.039
28	KNR-W 2-02 d.2 1124-07	Posadzki - listwy przyścienne drewniane	m		
		3.30+2.50+2.00+3.10*2+3.15+3.80*2+3.50+6.00+4.15+3.70	m	42.100	
				RAZEM	42.100
29	KNR-W 4-01 d.2 0415-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi metalowe listwowe -	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	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		
		1.00	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 4-01 d.2 0812-03 analogia	Czyszczenie posadzek z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju - łazienka	m ²		
		1.60*1.20	m ²	1.920	
				RAZEM	1.920
3	ST-1	STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA			
32	KNR-W 2-02 d.3 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wejściowe pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone gr. 48 mm , wyposażone w trzy zawiasy , dwa oddzielne zamki , wizjer, uszczelki - skrzydło otwierane do wewnątrz - prawe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 2-02 d.3 1022-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszkłone szybą o powierzchni ponad 0.25 m2 fabrycznie wykończone kuchnia i pokój	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-02 d.3 1026-01	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone - zmniejszenie o 50% z uwagi na brak malowania	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR-W 4-01 d.3 0904-02	Zmniejszenie skrzydeł drzwiowych od strony dolnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 4-01 d.3 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 4-01 d.3 0919-25	Wymiana zamków wpuszczanych łazienkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	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 belka sienienną . 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		
		1.25*2.30*3	m ²	8.625	
				RAZEM	8.625
39	KNR-W 4-01 d.3 0537-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników zewnętrznych z blachy ocynkowanej	m ²		
		1.50*0.35*3	m ²	1.575	
				RAZEM	1.575
40	KNR-W 2-02 d.3 1030-01	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4 ST-4		PRACE ZDUŃSKIE			
41	KNR-W 4-01 d.4 1011-02	Rozbiórka pieców i licowanych kaflami - piece pokojowe	m ³		
		0.72 *2	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
5 ST-3		INSTALACJE SANITARNE			
42	KNR-W 4-02 d.5 0141-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 4-02 d.5 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 4-02 d.5 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm kuchnia	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
45	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
46	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	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
47	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
48	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		
		9.00	m	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
49	KNR-W 4-02 d.5 0126-06	Wstawienie wodomierza o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.5 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15 d.5 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-15 d.5 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej dwukomorowy na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	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
56	KNR-W 4-02 d.5 0222-02 analogia czyszczenie	Czyszczenie wanny stalowej emaliowanej - obudowana płytkami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 4-01 d.5 1213-04	Lakierowanie wanien Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-15 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	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
60	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	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			
62	d.6 kalk. własna	Opracowanie projektu na wymianę instalacji gazowej w lokalu - na spawaną	lokal		
		1	lokal	1.000	
				RAZEM	1.000
63	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
64	KNR-W 2-15 d.6 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR-W 2-15 d.6 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.00	m	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 2-15 d.6 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	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
68	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
69	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
70	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			
71	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	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-15 d.7 0315-01	Montaż wiszącego kotła gazowego c.o i c.w.u. o mocy około 24 kW - kondensacyjny -	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 4-01 d.7 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR-W 2-15 d.7 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
75	KNR-W 2-15 d.7 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
76	KNR-W 2-15 d.7 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
77	KNR-W 2-15 d.7 0429-04	Rury przyłączeniowe miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników / powrót i zasilenie /	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR-W 2-15 d.7 0429-05	Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR-W 2-15 d.7 0429-06	Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 22 mm do grzejników	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNR-W 2-15 d.7 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm Pokój P 1 - grzejniki C-22 wys.600 mm mocy 1600 W pokój P 2 - grzejnik C-22 wys.600 mm mocy 1400 W +1400 W kuchni - grzejnik C22 wys. 600mm mocy 1000 W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR-W 2-15 d.7 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm - łazienka 1 grzejnik C 11 o mocy 800 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-15 d.7 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory typu "Danfos"	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNR-W 2-15 d.7 0412-02	Zawory odcinające na powrotach przy grzejnikach o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
84	KNR-W 2-15 d.7 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR-W 2-15 d.7 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR-W 2-15 d.7 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
		5	urząd.	5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNR-W 2-15 d.7 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 6 szt urządzeń	urząd.		
		5	urząd.	5.000	
				RAZEM	5.000
88	kalk. własna	Potwierdzenie przez kominiarza opinii kominiarskiej opracowanej na zlec MZBM -prawidłowość wykonanych podłączeń	lokal		
		1	lokal	1.000	
				RAZEM	1.000
8 ST-2	WLZ				
89	KSNR 9 d.8 0306-01	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ²	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
90	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	INSTALACJA ELEKTRYCZNA LOKAL				
45310000-3					
91	KNR 4-03 d.9 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	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	3	otw.	3.000	
	Kuchnia	1	otw.	1.000	
	Łazienka	2	otw.	2.000	
	Dzwonek	2	otw.	2.000	
				RAZEM	10.000
93	KNR 5-08 d.9 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm ³ (wykonanie otworów pod puszki instalacyjne fi 60)	szt.		
	Pokój 1	4+2	szt.	6.000	
	Pokój 2	4+2	szt.	6.000	
	Kuchnia	4+2	szt.	6.000	
	Łazienka	1+2	szt.	3.000	
	Dzwonek	2	szt.	2.000	
				RAZEM	23.000
94	KNR-W 4-03 d.9 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm ² - 1 odgałęzienie	szt.		
	Pokój 1	3+1	szt.	4.000	
	Pokój 2	3+1	szt.	4.000	
	Kuchnia	3+2	szt.	5.000	
	Łazienka	1+1	szt.	2.000	
	Dzwonek	1	szt.	1.000	
				RAZEM	16.000
95	KNR-W 4-03 d.9 0401-02	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm ² - 3 odgałęzienia	szt.		
	Pokój 1	1+1	szt.	2.000	
	Pokój 2	1+1	szt.	2.000	
	Kuchnia	1+1	szt.	2.000	
	Łazienka	1	szt.	1.000	
	Dzwonek	1	szt.	1.000	
				RAZEM	8.000
96	KSNR 9 d.9 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Przewód YDYp 3x1,5mm ² ,750V)	m		
	Pokój 1	1.2+1.3+2.6+2.1+1.1	m	8.300	
	Pokój 2	3.6+1.2	m	4.800	
	Kuchnia	1.3+0.6+1.2+1*1.3+2.0+1.7+1*1.3	m	9.400	
	Łazienka	0.4+0.6+1*1.3	m	2.300	
	Dzwonek	0.3+0.6+1*1.3	m	2.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27.000
97	KSNR 9 d.9 0301-01 Pokój 1 Pokój 2	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Przewód YDYp 4x1,5mm ² ,750V) 1.1+1.8+1*1.3 1.1+2.8+1*1.3	m m m	 4.200 5.200	
				RAZEM	9.400
98	KSNR 9 d.9 0301-01 Pokój 1 Pokój 2 Kuchnia Łazienka	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Przewód YDYp 3x2,5mm ² ,750V) 0.6+3.4+3.7+2*2.3+3.5+1*2.3 4.3+2*0.3+6.1+0.3+1*0.3 0.6+2.2+2*1.3+1.3+2.6+0.4+1*1.3 1.3+1.3+1.0+1*1.3	m m m m m	 18.100 11.600 11.000 4.900	
				RAZEM	45.600
99	KNR 4-03 d.9 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (10.9+poz.98)*0.95*0.05*0.05	m ³ m ³	 0.134	
				RAZEM	0.134
100	KNR 4-03 d.9 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm (10.9+poz.98)*0.95	m m	 53.675	
				RAZEM	53.675
101	KSNR 5 d.9 0201-05 Kuchnia	Montaż obudów o powierzchni do 0.1 m ² (Obudowa wyłączn.nadpr.,S12, 12-moduł.z listw. podtynkowa) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
102	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
103	KNR-W 4-03 d.9 0510-01 Pokoje Kuchnia Łazienka	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (S 301 B-16 A) 1 1 1	szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	3.000
104	KNR-W 4-03 d.9 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (S 301 B-10 A) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
105	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
106	KSNR 9 d.9 0401-01 Kuchnia Łazienka	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku (Łączniki 1 klaw.p/t.6-10 A, 250 V) 1 1	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
107	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
108	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
109	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
110	KSNR 9 d.9 0402-01 Łazienka	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych (Gniazda wt.p/t bryzgoodp.2P+Z,10/16A,250 V) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
111	d.9	Czyszczenie unifonu wraz z demontażem i częściowym rozebraniem. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
112	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR-W 5-08 d.9 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny poz.109-1	pomiar pomiar	 8.000	
				RAZEM	8.000
114	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
115	KNR-W 5-08 d.9 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar poz.103+poz.104	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
116	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
117	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.106+poz.108+poz.109)*2+(poz.107+2)*3+2	przew. przew.	 38.000	
				RAZEM	38.000
118	d.9	Wypełnienie oświadczenia o gotowości instalacji przyłączanej na Obowiązujących drukach Energa Operator 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR 5-08 d.9 0306-19 analogia Kuchnia Łazienka Dzwonek	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² (3 wyloty) (Montaż Listwy zaciskowej gwintowanej 3-torowej 1.5mm ² dla wypustów oświetleniowych i wypustu dzwonekowego) 1 1 1	szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	3.000
120	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 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² (4 wyloty) (Montaż Listwy zaciskowej gwintowanej 4-torowej 1.5mm ² dla wypustów oświetleniowych) 1 1	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
121	KNR 5-08 d.9 0501-03 analogia Pokój 1 Pokój 2 Kuchnia Łazienka Dzwonek	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) 1 1 1 1 1 1	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	5.000
122	d.9	Oznaczenie obwodów w rozdzielni, opis zabezpieczeń, naklejka z opisem trwale zamontowana w rozdzielni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR-W 4-01 d.9 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Farba emulsyjna polioctan.naw.wewn. poz.89*0.3	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
10 ST-1 WYWÓZ MATERIAŁÓW + UTYLIZACJA					
124	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
125	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
126	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	452.8336		
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.	środek czyszczący	ml	0.1000		0.1000							
3.	oznaczniki przewodów	szt	76.0000		76.0000							
4.	Naklejka z opisem rozdzielni	szt	1.0000		1.0000							
5.	benzyna do lakierów	dm ³	0.3998		0.3998							
6.	blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	7.8908		7.8908							
7.	spoiwo cynowo-olowiowe (pręty)	kg	0.0441		0.0441							
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6.2670		6.2670							
9.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.0945		0.0945							
10.	kotwy stalowe	szt.	37.9500		37.9500							
11.	okucia stolarskie do otworów drzwiowych	szt.	1.0000		1.0000							
12.	rury spalinowe z blachy kwasoodpornej	m	1.0000		1.0000							
13.	kolana spalinowe z blachy kwasoodpornej	szt.	2.0000		2.0000							
14.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej lub PCV 14x21 cm	szt.	2.0000		2.0000							
15.	kwas solny techniczny 5%	kg	0.3205		0.3205							
16.	pianka poliuretanowa'	kg	1.9406		1.9406							
17.	silikon	kg	0.4313		0.4313							
18.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	52.9434		52.9434							
19.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.6881		0.6881							
20.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.7772		0.7772							
21.	emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania	dm ³	2.3186		2.3186							
22.	szpachlówka celulozowa na tynki	dm ³	2.8067		2.8067							
23.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	0.3069		0.3069							
24.	grunt pokostowy	dm ³	0.8910		0.8910							
25.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	3.8697		3.8697							
26.	klej winylowy	kg	27.0234		27.0234							
27.	folia polietylenowa	m ²	17.8500		17.8500							
28.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m ²	12.2520		12.2520							
29.	plyty styropianowe	m ³	1.0210		1.0210							
30.	wykładzina podłogowa z PCV bez warstwy izolacyjnej	m ²	49.0925		49.0925							
31.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw'	m ²	8.6250		8.6250							
32.	piasek do zapraw	m ³	0.9626		0.9626							
33.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.1709		0.1709							
34.	wapno suchogazzone	t	0.2821		0.2821							
35.	gips szpachlowy	t	0.0159		0.0159							
36.	plyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm	m ²	6.2963		6.2963							
37.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	55.8972		55.8972							
38.	cegła budowlana pełna	szt.	104.2120		104.2120							
39.	szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym	szt.	1.0000		1.0000							
40.	papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m ²	11.2310		11.2310							
41.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	28.5488		28.5488							
42.	masa fugowa	kg	5.6280		5.6280							
43.	plytki i kształtki podłogowe terakotowe nieszkliwione	m ²	1.0500		1.0500							
44.	listwy przyściennne z drewna iglastego	m	48.8360		48.8360							
45.	progi drzwiowe metalowe listwowe	m	2.4000		2.4000							
46.	plyty wiórowa typu OSB gr. 8 mm	m ²	21.4410		21.4410							
47.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne'	szt	2.0000		2.0000							
48.	skrzydła drzwiowe płytowe wejściowe	szt	1.0000		1.0000							
49.	ościeżnice drewniane	szt	3.0000		3.0000							
50.	szafy kuchenne	szt	1.0000		1.0000							
51.	papier ścierny w arkuszach	ark.	5.0079		5.0079							

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.	szczapy drewniane iglaste użytkowe korowane	m³	0.0240		0.0240							
53.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0100		0.0100							
54.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	9.2700		9.2700							
55.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm	m	7.2800		7.2800							
56.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	3.1200		3.1200							
57.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	2.0800		2.0800							
58.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
59.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.0100		0.0100							
60.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	2.0000		2.0000							
61.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne'	szt.	8.0000		8.0000							
62.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	2.0000		2.0000							
63.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	4.0000		4.0000							
64.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	27.4500		27.4500							
65.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane'	szt.	4.0000		4.0000							
66.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	18.7200		18.7200							
67.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	18.7200		18.7200							
68.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	10.4000		10.4000							
69.	Dwuzłączki miedz.proste 15 mm lut/gw.	szt.	11.8800		11.8800							
70.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	13.8600		13.8600							
71.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	7.1000		7.1000							
72.	złączki mosiężne przejściowe	szt.	20.0000		20.0000							
73.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	5.7600		5.7600							
74.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.9600		0.9600							
75.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	10.0600		10.0600							
76.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.1000		3.1000							
77.	zawory kulowe ze śrubunkiem z kielichami gwintowanymi	szt.	2.0000		2.0000							
78.	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
79.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
80.	baterie wannowe ściennie mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
81.	Kurki gazowe przelot.kulowe mos. 15 mm	szt.	1.0040		1.0040							
82.	zawory kulowe do wspawania o śr. 20 mm	szt.	1.0000		1.0000							
83.	klucz stalowe do kurków gazowych	szt.	1.0000		1.0000							
84.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
85.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.0000		5.0000							
86.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	5.0000		5.0000							
87.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
88.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesz	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
89.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek	szt.	4.0000		4.0000							
90.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	4.0000		4.0000							
91.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 18 mm	szt.	2.0000		2.0000							
92.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 22 mm	szt.	4.0000		4.0000							
93.	tarczki ochronne	szt.	10.0000		10.0000							
94.	wodomierze skrzydełkowe	szt.	1.0000		1.0000							
95.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1.0000		1.0000							
96.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000		1.0000							
97.	sedesy typu kompakt	kpl.	1.0000		1.0000							
98.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
99.	kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt.	1.0000		1.0000							
100.	kocioł gazowy c.o. i c.w.u. około 24 kW	szt.	1.0000		1.0000							
101.	uchwyty do rur	szt.	1.0000		1.0000							
102.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11.0200		11.0200							
103.	uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm	szt.	5.8800		5.8800							
104.	uchwyty do rurociągów stalowych	szt.	2.0000		2.0000							
105.	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt.	2.2800		2.2800							
106.	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt.	1.6600		1.6600							
107.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	7.0000		7.0000							
108.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000							
109.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	10.0800		10.0800							
110.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	13.3200		13.3200							
111.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	8.9000		8.9000							
112.	łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.	szt.	2.0400		2.0400							
113.	łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świecznik.	szt.	2.0400		2.0400							
114.	łącz.kl.p/t.6A,250V,z syg. świat-dzwon.zw.	szt.	1.0200		1.0200							
115.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A	szt.	2.0000		2.0000							
116.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A	szt.	3.0000		3.0000							
117.	Obudowa wyłączn.nadpr.,S12, 12-moduł.z listw.	szt.	1.0000		1.0000							
118.	Wyłącznik różnic.-prąd.P302,40A/30mA,230V	szt.	1.0000		1.0000							
119.	Rozłącznik izolacyjny 40A 230V 1 polowy	szt.	1.0000		1.0000							
120.	Gniazda wt.p/t bryzgoodp.2P+Z,10/0.16A,250 V	szt.	1.0200		1.0200							
121.	Gniazda wtycz.p/t izol.2 biegunowe, 2x2P+Z	szt.	9.1800		9.1800							
122.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt.	16.3200		16.3200							
123.	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt.	8.1600		8.1600							
124.	Listwa zaciskowa gwintowa 3-torowa 1.5mm2	szt.	3.0600		3.0600							

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 5.	Listwa zaciskowa gwintowa 4-torowa 1.5mm ²	szt.	2.0400		2.0400							
12 6.	Listwa zaciskowa gwintowa 3-torowa 4mm ²	szt	8.1600		8.1600							
12 7.	Rura elektroins.PVC karb.giętka 3321 śr.20	m	6.2400		6.2400							
12 8.	Rura elektroins.PVC gładka, sztyw.RBSpec.25	m	2.5584		2.5584							
12 9.	Tablice licznikowe bez wyposażenia	szt	1.0000		1.0000							
13 0.	Przewód miedziany DY 4 mm ² , 750 V	m	18.7200		18.7200							
13 1.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2, 5; 750 V	m	47.4240		47.4240							
13 2.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1, 5; 750 V	m	28.0800		28.0800							
13 3.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x1, 5; 750 V	m	9.7760		9.7760							
13 4.	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm	szt	5.0000		5.0000							
13 5.	haczyk	szt	5.0000		5.0000							
13 6.	koszt dowozu i utylizacji	m ³	3.8120		3.8120							
13 7.	koszt potwierdzenia opinii	lo-kal	1.0000		1.0000							
13 8.	podokienniki z PCV komorowego	szt	3.0000		3.0000							
13 9.	koszt opracowania projektu	lo-kal	1.0000		1.0000							
14 0.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	0.1944		
2.	wyciąg	m-g	2.7491		
3.	wyciąg'	m-g	0.0400		
4.	środek transportowy	m-g	0.1907		
5.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	4.1673		
6.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1200		
7.	Samochcd dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0469		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7.2428		
9.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.8975		
RAZEM					

Słownie: