

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Kosztorys Inwestorski - Umowa Ramowa LM na dzień 19-05-2021 - RON ZACHÓD
ADRES INWESTYCJI : Łódź
INWESTOR : ZARZĄD LOKALI MIEJSKICH
ADRES INWESTORA : ŁÓDŹ AL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI
BRANŻA : ogólnobudowlana, elektryczne i wod-kan, gaz i C.O.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : (budowlana)

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : I kw 2021

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROBOTY REMONTOWE I ROZBIÓRKI			
1	KNR 4-01		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04		13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
2	KNR 4-01		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-05		13	m ²	13,000	
					RAZEM	13,000
3	KNR 4-01		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-07		13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
4	KNR 4-01		Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowyc	m		
d.1	0354-11		6,7	m	6,700	
					RAZEM	6,700
5	KNR 4-01		Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1	0354-12		13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
6	KNR 4-01		Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1	0354-13		13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
7	KNR 4-01		Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
d.1	1208-02		13	m ²	13,000	
					RAZEM	13,000
8	KNR 4-01		Zerwanie starych tapet	m ²		
d.1	1205-01		53	m ²	53,000	
					RAZEM	53,000
9	KNR 4-01		Rozebranie obicia ścian	m ²		
d.1	0426-04		53	m ²	53,000	
	analogia				RAZEM	53,000
10	KNR 4-01		Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15		123	m ²	123,000	
					RAZEM	123,000
11	KNR 4-01		Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli	m ²		
d.1	0427-05		16	m ²	16,000	
					RAZEM	16,000
12	KNR 2-02		Szafy wnękowe bez pawlaczki dwudrzwiowe o szer. 120 cm- demontaż za-	m ²		
d.1	1021-03		budowy podokiennej	m ²	16,000	
	analogia		16	m ²	16,000	
					RAZEM	16,000
13	KNR 4-04		Rozebranie baraków drewnianych składanych - listwy uszczelniające i	m		
d.1	0401-11		przypodłogowe	m	16,000	
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
14	KNR 4-01		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05		78	m ²	78,000	
					RAZEM	78,000
15	KNR 4-01		Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²		
d.1	0816-06		39	m ²	39,000	
					RAZEM	39,000
16	KNR 4-04		Rozebranie paneli podłogowych - podłogi drewniane z płyt pojedynczych	m ²		
d.1	0401-09		21	m ²	21,000	
	analogia				RAZEM	21,000
17	KNR 4-01		Rozebranie podłóg białych na półwpuśt	m ²		
d.1	0428-02		39	m ²	39,000	
					RAZEM	39,000
18	KNR 4-01		Rozebranie legarów	m		
d.1	0428-04		39	m	39,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	39,000
19 d.1	KNR 4-01 0811-07 analogia		Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
			12	m ²	12,000	
					RAZEM	12,000
20 d.1	KNR 4-01 0804-07		Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
			17	m ²	17,000	
					RAZEM	17,000
21 d.1	KNK 7-28 0301-07 analogia		Rozebranie posadzek jednolitych ksyolitowych - kompletna usługa wraz z utylizacją	m ²		
			22	m ²	22,000	
					RAZEM	22,000
22 d.1	KNR 4-01 1011-02		Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 2,0*0,56*0,77=0,86	m ³		
			10	m ³	10,000	
					RAZEM	10,000
23 d.1	KNR 4-01 0804-07		Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
			20	m ²	20,000	
					RAZEM	20,000
24 d.1	KNR 4-01 0333-02		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
25 d.1	KNR 9-29 0101-02		Rozbiórka okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2	m ²		
			33	m ²	33,000	
					RAZEM	33,000
26 d.1	KNR 9-29 0102-01		Rozbiórka przedścianek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina pojedyncza	m ²		
			33	m ²	33,000	
					RAZEM	33,000
27 d.1	KNR 9-29 0103-04		Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m ²		
			33	m ²	33,000	
					RAZEM	33,000
28 d.1	KNR 9-29 0105-01		Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 2 m2 - okładzina pojedyncza	m ²		
			33	m ²	33,000	
					RAZEM	33,000
29 d.1	KNR 9-29 0108-01		Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina pojedyncza	m ²		
			33	m ²	33,000	
					RAZEM	33,000
30 d.1	KNR 9-29 0108-04		Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m ²		
			33	m ²	33,000	
					RAZEM	33,000
31 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km	m ³		
			33	m ³	33,000	
					RAZEM	33,000
32 d.1	MP z 16 września 2015r. poz. 815 Tabela L; poz.830		Opłata środowiskowa za przyjęcie na wysypisko zmieszanych odpadów budowlanych powstałych po rozbiórkach i remontach	t		
			33	t	33,000	
					RAZEM	33,000
2			ROBOTY MUROWE			
33 d.2	KNR 4-01 0323-02		Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
34 d.2	KNR 4-01 0303-02		Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
			8	m ²	8,000	
					RAZEM	8,000
35 d.2	KNR 4-01 0306-02		Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8	m ²	8,000	
					RAZEM	8,000
36 d.2	KNR 4-01 0318-02 analogia		Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł - DRZWI WEWNĘTRZNE, FABRYCZNIE WYKOŃCZONE, KOMPLETNE - OŚCIEŻNICA, SKRZYDŁO DRZWI Z SZYBĄ - POKÓJ/KUCHNIA/LAZIENKA, WC, - ZAMEK + KLAMKA	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
37 d.2	KNR 4-01 0320-02 analogia		Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł - DRZWI WEJŚCIOWE DO LOKALU MIESZKALNEGO METALOWE TŁOCZONE, FABRYCZNIE WYKOŃCZONE, KOMPLETNE. OŚCIEŻNICA, SKRZYDŁO DRZWI, ZAMKI, KLAMKA, KOMPLET KLUCZY.	m ²		
			8	m ²	8,000	
					RAZEM	8,000
38 d.2	KNR 4-01 0322-02		Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
3			TYNKOWANIE, roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych			
39 d.3	KNR 4-01 0708-02		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
			29	m	29,000	
					RAZEM	29,000
40 d.3	KNR 4-01 0711-02		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
			35	m ²	35,000	
					RAZEM	35,000
41 d.3	KNR 4-01 0711-03		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
			35	m ²	35,000	
					RAZEM	35,000
42 d.3	KNR 4-01 0711-13		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
			35	m ²	35,000	
					RAZEM	35,000
43 d.3	KNR 0-17 2609-06 analogia		przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i sufitach	m ²		
			35	m ²	35,000	
					RAZEM	35,000
4			ROBOTY MALARSKIE I SZKLARSKIE			
44 d.4	KNR-W 4-01 1216-01		Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
			390	m ²	390,000	
					RAZEM	390,000
45 d.4	KNR 4-01 1202-08		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m ²		
			1300	m ²	1 300,000	
					RAZEM	1 300,000
46 d.4	KNR 4-01 1202-09		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
			3252	m ²	3 252,000	
					RAZEM	3 252,000
47 d.4	KNR 4-01 1202-07		Skasowanie wykwitów (zacieków)	m ²		
			61	m ²	61,000	
					RAZEM	61,000
48 d.4	KNR 4-01 1204-08		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
			3224,170	m ²	3 224,170	
					RAZEM	3 224,170
49 d.4	NNRNKB 202 1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
			poz.29 1580	m ²	1 580,000	
					RAZEM	1 580,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	NNRNKB 202 1134-02		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
			3252	m ²	3 252,000	
					RAZEM	3 252,000
51	KNR 4-01 d.4 1204-05		Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²		
			1580	m ²	1 580,000	
					RAZEM	1 580,000
52	KNR 4-01 d.4 1204-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
			1580	m ²	1 580,000	
					RAZEM	1 580,000
53	KNR 4-01 d.4 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			3252	m ²	3 252,000	
					RAZEM	3 252,000
54	KNR 4-01 d.4 1206-02 uw. p.tab.		Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania (3-5 m ² w jednym miejscu)	m ²		
			82	m ²	82,000	
					RAZEM	82,000
55	KNR 4-01 d.4 1212-28		Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
			38	m	38,000	
					RAZEM	38,000
56	KNR 4-01 d.4 1212-31		Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm	m		
			38	m	38,000	
					RAZEM	38,000
57	KNR 4-01 d.4 1212-18		Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²		
			8	m ²	8,000	
					RAZEM	8,000
58	KNR 4-01 d.4 1212-39		Jednokrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
59	KNR 4-01 d.4 1209-10 z. sz.4.5.4. 9914-01 z. sz.4.5.4. 9914-07 z. sz.4.5.4. 9914-09		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 dwustronne profilowane o szer. do 15 cm	m ²		
			208	m ²	208,000	
					RAZEM	208,000
60	KNR 4-01 d.4 1209-06 z. sz.4.5.4. 9914-10 z. sz.4.5.4. 9914-15 z. sz.4.5.4. 9914-17		Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m ² - jednostronnie skrzydła bez szczeblin - naswietla bez szczeblin malowane dwustronnie - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m ²		
			208	m ²	208,000	
					RAZEM	208,000
61	KNR 4-01 d.4 1209-12		Jednokrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m ²	szt.		
			80	szt.	80,000	
					RAZEM	80,000
62	KNR 4-01 d.4 1111-01		Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych	m ²		
			14	m ²	14,000	
					RAZEM	14,000
63	KNR 4-01 d.4 1102-04 z. sz. 5.3. 9911-02		Szklenie ram drewnianych zdejmowanych pojedynczych na listwy z podkitowaniem szkłem płaskim ciągnionym grubości 4 mm o powierzchni szyby ponad 0.5 m ² - ramy stare	m ²		
			14	m ²	14,000	
					RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 4-01 d.4 1103-03 z. sz. 5.3. 9911-02		Szklenie ram drewnianych zdejmowanych zespolonych na kit podwójny szkłem płaskim ciętym grubości 2-3 mm o powierzchni szyby ponad 0.5 m2 - ramy stare	m ²		
			14	m ²	14,000	
					RAZEM	14,000
65	KNR 4-01 d.4 1215-04 analogia		Mycie po robotach malarskich okien Krotność = 2	m ²		
			74	m ²	74,000	
					RAZEM	74,000
66	KNR 4-01 d.4 1215-07 analogia		Mycie po robotach malarskich podłóg	m ²		
			74	m ²	74,000	
					RAZEM	74,000
5			PODŁOGI, POSADZKI, OKŁADZINY			
67	KNR 4-01 d.5 0816-02		Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych niezniszczonych	m ²		
			26	m ²	26,000	
					RAZEM	26,000
68	KNR-W 2- d.5 02 1514-01		Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych	m ²		
			575	m ²	575,000	
					RAZEM	575,000
69	KNR 4-01 d.5 0820-01		Wymiana desek podłogowych w ilości do 2 m2 w jednym miejscu	m ²		
			19	m ²	19,000	
					RAZEM	19,000
70	KNR 4-01 d.5 0815-05 analogia		Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
71	KNR-W 4- d.5 01 1217-02		Jednokrotne malowanie olejne listew przyściennych	m		
			1998	m	1 998,000	
					RAZEM	1 998,000
72	KNR-W 4- d.5 01 0819-03 analogia		Przybicie do podłóg płyt OSB do 22 mm	m ²		
			390	m ²	390,000	
					RAZEM	390,000
73	KNR 0-21 d.5 4007-03		Ślepa podłoga z płyt wiórowych - OSB 25mm	m ²		
			81	m ²	81,000	
					RAZEM	81,000
74	KNR 4-01 d.5 0411-01 analogia		Wymiana elementów podłóg z desek - legary	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
75	KNR 2-02 d.5 1112-05		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
			390	m ²	390,000	
					RAZEM	390,000
76	KNR 2-02 d.5 1113-08		Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie systemowe montowane kołkami rozporowymi	m		
			390	m	390,000	
					RAZEM	390,000
77	KNR 2-02 d.5 1114-09 analogia		Wykładziny stopni schodowych z tworzyw sztucznych - listwy z polichlorku winylu - listwy metalowe w granicach posadz	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
78	KNR 4-01 d.5 0811-03		Wymiana posadzki o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm	m ²		
			14	m ²	14,000	
					RAZEM	14,000
79	KNR 4-01 d.5 0804-06		Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem	m ²		
			14	m ²	14,000	
					RAZEM	14,000
80	KNR 4-01 d.5 0804-05		Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
81	NNRNKB d.5 202 1132-01		(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm	m ²		
			33	m ²	33,000	
					RAZEM	33,000
82	KNR 2-02 d.5 1102-02 1102-03 analogia		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko	m ²		
			33	m ²	33,000	
					RAZEM	33,000
83	KNR 2-02 d.5 0609-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 10 CM GRUBOŚCI	m ²		
			33	m ²	33,000	
					RAZEM	33,000
84	KNR 2-02 d.5 0604-03 analogia		Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
			33	m ²	33,000	
					RAZEM	33,000
85	KNR 2-02 d.5 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
			33	m ³	33,000	
					RAZEM	33,000
86	KNR 2-02 d.5 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
			33	m ³	33,000	
					RAZEM	33,000
87	KNR 4-01 d.5 0819-01		Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza	plyt.		
			2	plyt.	2,000	
					RAZEM	2,000
88	KNR 4-01 d.5 1208-01 analogia		Jednokrotne lakierowanie emalią olejną tynków- MALOWANIE GLAZURY - FARBA PRZEZNACZONA DO MALOWANIA GLAZURY	m ²		
			13	m ²	13,000	
					RAZEM	13,000
89	KNR 2-02 d.5 0829-06 z. sz. 5.7.c		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. 2,5-5,0 m2.	m ²		
			13	m ²	13,000	
					RAZEM	13,000
6			ROBOTY STOLARKIE I ŚLUSARSKIE			
90	KNR 4-01 d.6 0903-01		Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt.		
			31	szt.	31,000	
					RAZEM	31,000
91	KNR 4-01 d.6 0919-24		Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
			31	szt.	31,000	
					RAZEM	31,000
92	KNR 4-01 d.6 0919-20		Wymiana klamek z szyldami	szt.		
			31	szt.	31,000	
					RAZEM	31,000
93	KNR 4-01 d.6 0918-10 analogia		Naprawa miejsc po zdemontowanych zamkach	szt.		
			31	szt.	31,000	
					RAZEM	31,000
94	KNR 4-01 d.6 0909-01		Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
			31	szt.	31,000	
					RAZEM	31,000
95	KNR 4-01 d.6 0909-02		Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2	szt.		
			31	szt.	31,000	
					RAZEM	31,000
96	KNR 4-01 d.6 0909-03		Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
			31	szt.	31,000	
					RAZEM	31,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR 4-01 d.6 0909-04		Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m ² 31	szt. szt.	 31,000	
					RAZEM	31,000
98	KNR 0-19 d.6 0929-10		Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m ² - okna wraz z nawiewnikami 31	m ² m ²	 31,000	
					RAZEM	31,000
99	KNR 0-19 d.6 0930-11		Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ² - okna wraz z nawiewnikami 12	m ² m ²	 12,000	
					RAZEM	12,000
100	KNR 4-01 d.6 0321-01		Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
101	d.6 analiza indywidualna		Obsadzenie nakładki podokiennika PCV 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
7			INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
102	KNR 4-03 d.7 1129-01		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² 25	szt. szt.	 25,000	
					RAZEM	25,000
103	KNR 4-03 d.7 1124-01		Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 48	szt. szt.	 48,000	
					RAZEM	48,000
104	KNR 4-03 d.7 1117-01		Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 146	m m	 146,000	
					RAZEM	146,000
105	KNR 4-03 d.7 1133-02		Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych 49	szt. szt.	 49,000	
					RAZEM	49,000
106	KNR 4-03 d.7 1122-01		Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 73	szt. szt.	 73,000	
					RAZEM	73,000
107	KNR 4-03 d.7 1001-05		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 649	m m	 649,000	
					RAZEM	649,000
108	KNR 4-03 d.7 1012-01		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 649	m m	 649,000	
					RAZEM	649,000
109	KNR 5-08 d.7 0210-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton./ 5x10mm ² / 781	m m	 781,000	
					RAZEM	781,000
110	KNR 5-08 d.7 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton./ 3x2,5mm ² / 781	m m	 781,000	
					RAZEM	781,000
111	KNR 5-08 d.7 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton./ 3x1,5mm ² / 781	m m	 781,000	
					RAZEM	781,000
112	KNR 5-08 d.7 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton./ 4x1,5mm ² / 781	m m	 781,000	
					RAZEM	781,000
113	KNR 5-08 d.7 0805-06		Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt. do 1dm ³ 113	szt. szt.	 113,000	
					RAZEM	113,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNR 5-08 d.7 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
			72	szt.	72,000	
					RAZEM	72,000
115	KNR 5-08 d.7 0302-03		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
			72	szt.	72,000	
					RAZEM	72,000
116	KNR 5-08 d.7 0307-03		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			260	szt.	260,000	
					RAZEM	260,000
117	KNR 5-08 d.7 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			260	szt.	260,000	
					RAZEM	260,000
118	KNR 5-08 d.7 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			260	szt.	260,000	
					RAZEM	260,000
119	KNR 5-08 d.7 0309-03		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
			72	szt.	72,000	
					RAZEM	72,000
120	KNR 5-08 d.7 0309-06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
			72	szt.	72,000	
					RAZEM	72,000
121	KNR 5-08 d.7 0401-08		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
			32	aparat	32,000	
					RAZEM	32,000
122	KNR 5-08 d.7 0403-02		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)/rozdzielnia obwodowa 1x12/	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
123	KNR-W 5- d.7 08 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.	szt		
			31	szt	31,000	
					RAZEM	31,000
124	KNR-W 5- d.7 08 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
			97	szt	97,000	
					RAZEM	97,000
125	KNR 4-01 d.7 0333-10		Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
126	KNR 4-01 d.7 0323-04		Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
127	KNR 4-03 d.7 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	90,000	
			90			
					RAZEM	90,000
128	KNR 4-03 d.7 1205-05		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	30,000	
			30			
					RAZEM	30,000
129	KNR 4-03 d.7 1205-06		Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	120,000	
			120			
					RAZEM	120,000
130	KNR 5-08 d.7 0802-01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			120	szt.	120,000	
					RAZEM	120,000
131	KNR 5-08 d.7 0809-01		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. Haczyk sufitowy	szt.		
			30	szt.	30,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	30,000
132	KNR 4-03 d.7 0909-02		Montaż złączy świecznikowych 4 biegunowych	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
133	KNR 5-08 d.7 0312-01		Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 63A 1-bieg.z podłączeniem	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
134	KNR 5-18 d.7 0901-01		Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-61 z wyposażeniem	tabl.		
			30	tabl.	30,000	
					RAZEM	30,000
135	KNR 5-08 d.7 0812-01		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
			800	szt.	800,000	
					RAZEM	800,000
136	KNR 5-08 d.7 0404-07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- rozdzielnia licznikowa.	szt.		
			31	szt.	31,000	
					RAZEM	31,000
137	d.7		Zakup i dostarczenie kuchenki elektrycznej 2 palnikowej	kpl.		
			20	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
138	d.7		Zakup i dostarczenie grzejnika elektrycznego 2000W	kpl.		
			20	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
139	KNR 5-08 d.7 0403-12 analogia		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 150 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - piec elektryczny akumulacyjny dynamiczny	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
8			INSTALACJA WOD. - KAN C.O. I GAZOWA			
140	KNR 4-02 d.8 0236-02		Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
			106	msc.	106,000	
					RAZEM	106,000
141	KNR 4-02 d.8 0236-03		Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm	msc.		
			20	msc.	20,000	
					RAZEM	20,000
142	KNR-W 2- d.8 15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych (zlew,wanna)	podej.		
			20	podej.	20,000	
					RAZEM	20,000
143	KNR-W 2- d.8 15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			20	podej.	20,000	
					RAZEM	20,000
144	KNR-W 4- d.8 02 0232-06		Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
145	KNR-W 4- d.8 02 0232-08		Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
146	KNR-W 4- d.8 02 0229-07		Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
147	KNR-W 2- d.8 15 0207-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			58	m	58,000	
					RAZEM	58,000
148	KNR-W 4- d.8 02 0235-04		Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzywa sztucznych	kpl.		
			22	kpl.	22,000	
					RAZEM	22,000
149	KNR-W 2- d.8 15 0229-04		Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
150	KNR-W 2-15 0218-03		Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
151	KNR-W 4-02 0235-07		Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
152	KNR-W 2-15 0231-02		Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojących o dł. 1400-1700 mm	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
153	KNR-W 4-02 0141-03		Demontaż baterii wannowej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
154	KNR-W 2-15 0137-06		Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
155	KNR-W 4-02 0222-03 analogia		Demontaż brodzika	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
156	KNR 2-15 0223-02 analogia		Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego wraz z kabiną prysznicową	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
157	KNR 2-15 0117-01 analogia		Bateria prysznicowa - Mieszacz natryskowy o śr. nom. 15x20 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
158	KNR-W 4-02 0141-01		Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
159	KNR-W 2-15 0137-01		Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
160	KNR-W 4-02 0235-08		Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
161	KNR-W 2-15 0233-02		Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopluk"	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
162	KNR-W 2-15 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm(zlew, wanna, pralka)	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
163	KNR-W 2-15 0116-08		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
164	KNR-W 2-15 0132-02		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm (W.C.)	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
165	KNR-W 4-02 0120-01		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
166	KNR-W 2-15 0111-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			49	m	49,000	
					RAZEM	49,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167	KNR 0-34 d.8 0101-01		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (CW)	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
168	KNR-W 2- d.8 15 0123-02		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			25	kpl.	25,000	
					RAZEM	25,000
169	KNR 2-15 d.8 0121-01 analogia		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50l - BOJLER	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
170	KNR-W 2- d.8 15 0140-01 analogia		Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
			20	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
171	KNR-W 4- d.8 02 0314-04		Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
172	KNR-W 4- d.8 02 0311-01		Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
			39	m	39,000	
					RAZEM	39,000
173	KNR-W 2- d.8 15 0308-01		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
174	KNR-W 2- d.8 15 0312-02		Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
175	KNR 4-02 d.8 0314-03		Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
176	KNR-W 2- d.8 15 0314-09		Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
177	KNR 4-02 d.8 0314-07		Demontaż termy gazowej	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
178	KNR-W 2- d.8 15 0315-02		Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływowej	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
179	KNR 4-02 d.8 0314-06		Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego- jednofunkcyjny	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
180	KNR 4-02 d.8 0314-05		Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego - 2funkcyjny	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
181	KNR-W 2- d.8 15 0301-02		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
182	KNR-W 2- d.8 15 0307-01		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			15	lokal.	15,000	
					RAZEM	15,000
183	KNR-W 4- d.8 01 0335-11		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
184	KNR-W 4- d.8 01 0325-04		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.8	KNR-W 4-02 0521-02		Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
186 d.8	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (z demontażu)	szt.		
			Krotność = 1,1	szt.	4,000	
			4		RAZEM	4,000
187 d.8	KNR-W 2-15 0425-02		Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
			Krotność = 1,1	szt.	4,000	
			4		RAZEM	4,000
188 d.8	KNR 2-15 0404-01		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź urządź .	4,000	
			4		RAZEM	4,000
9			OPINIA KOMINIARSKA			
189 d.9			Opinia kominiarska	szt		
			30	szt	30,000	
					RAZEM	30,000
10			WENTYLACJA DOBUDOWA			
190 d.10	KNR 4-01 0333-12		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
			10/5	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
191 d.10			Sporządzenie dokumentacji budowlanej dobudowy wentylacji z rury dwuściennej w budynku wraz z zgłoszeniem/ pozwoleniem na budowie w wydziale architektury Miasta Łódź (decyzja zależna od stanowiska urzędu)	kpl.		
			10/5	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
192 d.10	KNR 2-02 1611-04		Rusztowania ramowe jednokolumnowe	kolum- nę kolum- nę	2,000	
			10/5		RAZEM	2,000
193 d.10	KNR 2-02 0513-01		Nasady wentylacyjne blaszane z blachy stalowej ocynkowane o średnicy wlotu do 20cm . Analogia: Wykonanie wentylacji z rury ocieplanej stalowej dwuściennej o śr. wewn. min 150mm, Długość ok. 9,0m .	szt		
			10/5	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
194 d.10	KNR 4-01 0322-02		Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach przy dobudowie	szt		
			10/5	szt	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY REMONTOWE I ROZBIÓRKI				
1	KNR 4-01 0354-d.1 04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	13,000	0,00	0,00
2	KNR 4-01 0354-d.1 05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²	13,000	0,00	0,00
3	KNR 4-01 0354-d.1 07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.	13,000	0,00	0,00
4	KNR 4-01 0354-d.1 11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowyc	m	6,700	0,00	0,00
5	KNR 4-01 0354-d.1 12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	13,000	0,00	0,00
6	KNR 4-01 0354-d.1 13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.	13,000	0,00	0,00
7	KNR 4-01 1208-d.1 02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²	13,000	0,00	0,00
8	KNR 4-01 1205-d.1 01	Zerwanie starych tapet	m ²	53,000	0,00	0,00
9	KNR 4-01 0426-d.1 04 analogia	Rozebranie obicia ścian	m ²	53,000	0,00	0,00
10	KNR 4-01 0819-d.1 15	Rozebranie wykładziny ścienniej z płytek	m ²	123,000	0,00	0,00
11	KNR 4-01 0427-d.1 05	Rozebranie ścianek działowych z łąt i rygli	m ²	16,000	0,00	0,00
12	KNR 2-02 1021-d.1 03 analogia	Szafy wnękowe bez pawlacy dwudrzwiowe o szer. 120 cm- demontaż zabudowy podokiennej	m ²	16,000	0,00	0,00
13	KNR 4-04 0401-d.1 11	Rozebranie baraków drewnianych składanych - listwy uszczelniające i przypodłogowe	m	16,000	0,00	0,00
14	KNR 4-01 0818-d.1 05	Zerwanie posadzki z tworzywa sztucznych	m ²	78,000	0,00	0,00
15	KNR 4-01 0816-d.1 06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²	39,000	0,00	0,00
16	KNR 4-04 0401-d.1 09 analogia	Rozebranie paneli podłogowych - podłogi drewniane z płyt pojedynczych	m ²	21,000	0,00	0,00
17	KNR 4-01 0428-d.1 02	Rozebranie podłóg białych na półwypust	m ²	39,000	0,00	0,00
18	KNR 4-01 0428-d.1 04	Rozebranie legarów	m	39,000	0,00	0,00
19	KNR 4-01 0811-d.1 07 analogia	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²	12,000	0,00	0,00
20	KNR 4-01 0804-d.1 07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²	17,000	0,00	0,00
21	KNK 7-28 0301-d.1 07 analogia	Rozebranie posadzek jednolitych ksyolitowych - kompletna usługa wraz z utylizacją	m ²	22,000	0,00	0,00
22	KNR 4-01 1011-d.1 02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 2,0*0,56*0,77=0,86	m ³	10,000	0,00	0,00
23	KNR 4-01 0804-d.1 07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²	20,000	0,00	0,00
24	KNR 4-01 0333-d.1 02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	20,000	0,00	0,00
25	KNR 9-29 0101-d.1 02	Rozbiórka okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2	m ²	33,000	0,00	0,00
26	KNR 9-29 0102-d.1 01	Rozbiórka przedścianek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina pojedyncza	m ²	33,000	0,00	0,00
27	KNR 9-29 0103-d.1 04	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m ²	33,000	0,00	0,00
28	KNR 9-29 0105-d.1 01	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 2 m2 - okładzina pojedyncza	m ²	33,000	0,00	0,00
29	KNR 9-29 0108-d.1 01	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina pojedyncza	m ²	33,000	0,00	0,00
30	KNR 9-29 0108-d.1 04	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m ²	33,000	0,00	0,00
31	KNR 4-01 0108-d.1 09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km	m ³	33,000	0,00	0,00
32	MP z 16 września 2015r. poz. 815 Tabela L; poz.830	Opłata środowiskowa za przyjęcie na wysypisko zmieszanych odpadów budowlanych powstałych po rozbiórkach i remontach	t	33,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: ROBOTY REMONTOWE I ROZBIÓRKI						0,00
2		ROBOTY MUROWE				
33	KNR 4-01 0323-d.2 02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	8,000	0,00	0,00
34	KNR 4-01 0303-d.2 02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	8,000	0,00	0,00
35	KNR 4-01 0306-d.2 02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²	8,000	0,00	0,00
36	KNR 4-01 0318-d.2 02 analogia	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach wewnętrznych z cegieł - DRZWI WEWNĘTRZNE, FABRYCZNIE WYKOŃCZONE, KOMPLETNE - OŚCIEŻNICA, SKRZYDŁO DRZWI Z SZYBĄ - POKÓJ/KUCHNIA/ŁAZIENKA, WC, - ZAMEK + KLAMKA	szt.	8,000	0,00	0,00
37	KNR 4-01 0320-d.2 02 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł - DRZWI WEJŚCIOWE DO LOKALU MIESZKALNEGO METALOWE TŁOCZONE, FABRYCZNIE WYKOŃCZONE, KOMPLETNE. OŚCIEŻNICA, SKRZYDŁO DRZWI, ZAMKI, KLAMKA, KOMPLET KLUCZY.	m ²	8,000	0,00	0,00
38	KNR 4-01 0322-d.2 02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	8,000	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY MUROWE						0,00
3		TYNKOWANIE, roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych				
39	KNR 4-01 0708-d.3 02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m	29,000	0,00	0,00
40	KNR 4-01 0711-d.3 02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²	35,000	0,00	0,00
41	KNR 4-01 0711-d.3 03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²	35,000	0,00	0,00
42	KNR 4-01 0711-d.3 13	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²	35,000	0,00	0,00
43	KNR 0-17 2609-d.3 06 analogia	przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i sufitach	m ²	35,000	0,00	0,00
Razem dział: TYNKOWANIE, roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych						0,00
4		ROBOTY MALARSKIE I SZKLARSKIE				
44	KNR-W 4-01 d.4 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	390,000	0,00	0,00
45	KNR 4-01 1202-d.4 08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ²	m ²	1 300,000	0,00	0,00
46	KNR 4-01 1202-d.4 09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²	3 252,000	0,00	0,00
47	KNR 4-01 1202-d.4 07	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m ²	61,000	0,00	0,00
48	KNR 4-01 1204-d.4 08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²	3 224,170	0,00	0,00
49	NNRNKB 202 d.4 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.29	m ²	1 580,000	0,00	0,00
50	NNRNKB 202 d.4 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²	3 252,000	0,00	0,00
51	KNR 4-01 1204-d.4 05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²	1 580,000	0,00	0,00
52	KNR 4-01 1204-d.4 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	1 580,000	0,00	0,00
53	KNR 4-01 1204-d.4 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	3 252,000	0,00	0,00
54	KNR 4-01 1206-d.4 02 uw.p.tab.	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania (3-5 m ² w jednym miejscu)	m ²	82,000	0,00	0,00
55	KNR 4-01 1212-d.4 28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	38,000	0,00	0,00
56	KNR 4-01 1212-d.4 31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm	m	38,000	0,00	0,00
57	KNR 4-01 1212-d.4 18	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²	8,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58 d.4	KNR 4-01 1212-39	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych	m	8,000	0,00	0,00
59 d.4	KNR 4-01 1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz.4.5.4. 9914-09	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 dwustronne profilowane o szer. do 15 cm	m ²	208,000	0,00	0,00
60 d.4	KNR 4-01 1209-06 z.sz.4.5.4. 9914-10 z.sz.4.5.4. 9914-15 z.sz.4.5.4. 9914-17	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m ² - jednostronnie skrzydła bez szczeblin - naświetla bez szczeblin malowane dwustronnie - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m ²	208,000	0,00	0,00
61 d.4	KNR 4-01 1209-12	Jednokrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m ²	szt.	80,000	0,00	0,00
62 d.4	KNR 4-01 1111-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych	m ²	14,000	0,00	0,00
63 d.4	KNR 4-01 1102-04 z.sz. 5.3. 9911-02	Szklenie ram drewnianych zdejmowanych pojedynczych na listwy z podkitowaniem szkłem płaskim ciągnionym grubości 4 mm o powierzchni szyby ponad 0.5 m ² - ramy stare	m ²	14,000	0,00	0,00
64 d.4	KNR 4-01 1103-03 z.sz. 5.3. 9911-02	Szklenie ram drewnianych zdejmowanych zespolonych na kit podwójny szkłem płaskim ciągnionym grubości 2-3 mm o powierzchni szyby ponad 0.5 m ² - ramy stare	m ²	14,000	0,00	0,00
65 d.4	KNR 4-01 1215-04 analogia	Mycie po robotach malarskich okien Krotność = 2	m ²	74,000	0,00	0,00
66 d.4	KNR 4-01 1215-07 analogia	Mycie po robotach malarskich podłóg	m ²	74,000	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY MALARSKIE I SZKLARSKIE						0,00
5	PODŁOGI, POSADZKI, OKŁADZINY					
67 d.5	KNR 4-01 0816-02	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych niezniszczonych	m ²	26,000	0,00	0,00
68 d.5	KNR-W 2-02 1514-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych	m ²	575,000	0,00	0,00
69 d.5	KNR 4-01 0820-01	Wymiana desek podłogowych w ilości do 2 m ² w jednym miejscu	m ²	19,000	0,00	0,00
70 d.5	KNR 4-01 0815-05 analogia	Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych	m	14,000	0,00	0,00
71 d.5	KNR-W 4-01 1217-02	Jednokrotne malowanie olejne listew przyściennych	m	1 998,000	0,00	0,00
72 d.5	KNR-W 4-01 0819-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB do 22 mm	m ²	390,000	0,00	0,00
73 d.5	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - OSB 25mm	m ²	81,000	0,00	0,00
74 d.5	KNR 4-01 0411-01 analogia	Wymiana elementów podłóg z desek - legary	m	16,000	0,00	0,00
75 d.5	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²	390,000	0,00	0,00
76 d.5	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne systemowe montowane kołkami rozporowymi	m	390,000	0,00	0,00
77 d.5	KNR 2-02 1114-09 analogia	Wykładziny stopni schodowych z tworzyw sztucznych - listwy z polichloru winylu - listwy metalowe w granicach posadzki	m	14,000	0,00	0,00
78 d.5	KNR 4-01 0811-03	Wymiana posadzki o powierzchni do 1 m ² w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm	m ²	14,000	0,00	0,00
79 d.5	KNR 4-01 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem	m ²	14,000	0,00	0,00
80 d.5	KNR 4-01 0804-05	Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m	14,000	0,00	0,00
81 d.5	NNRNKB 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm	m ²	33,000	0,00	0,00
82 d.5	KNR 2-02 1102-02 1102-03 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko	m ²	33,000	0,00	0,00
83 d.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 10 CM GRUBOŚCI	m ²	33,000	0,00	0,00
84 d.5	KNR 2-02 0604-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²	33,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
85	KNR 2-02 1101-d.5 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	33,000	0,00	0,00
86	KNR 2-02 1101-d.5 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	33,000	0,00	0,00
87	KNR 4-01 0819-d.5 01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza	płyt.	2,000	0,00	0,00
88	KNR 4-01 1208-d.5 01 analogia	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną tynków- MALOWANIE GLAZURY - FARBA PRZEZNACZONA DO MALOWANIA GLAZURY	m ²	13,000	0,00	0,00
89	KNR 2-02 0829-d.5 06 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. 2,5-5,0 m2.	m ²	13,000	0,00	0,00
Razem dział: PODŁOGI, POSADZKI, OKŁADZINY						0,00
6		ROBOTY STOLARKIE I ŚLUSARSKIE				
90	KNR 4-01 0903-d.6 01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt.	31,000	0,00	0,00
91	KNR 4-01 0919-d.6 24	Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych	szt.	31,000	0,00	0,00
92	KNR 4-01 0919-d.6 20	Wymiana klamek z sztyldami	szt.	31,000	0,00	0,00
93	KNR 4-01 0918-d.6 10 analogia	Naprawa miejsc po zdemontowanych zamkach	szt.	31,000	0,00	0,00
94	KNR 4-01 0909-d.6 01	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.	31,000	0,00	0,00
95	KNR 4-01 0909-d.6 02	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2	szt.	31,000	0,00	0,00
96	KNR 4-01 0909-d.6 03	Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o powierzchni do 0.5 m2	szt.	31,000	0,00	0,00
97	KNR 4-01 0909-d.6 04	Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2	szt.	31,000	0,00	0,00
98	KNR 0-19 0929-d.6 10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 - okna wraz z nawiewnikami	m ²	31,000	0,00	0,00
99	KNR 0-19 0930-d.6 11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2- okna wraz z nawiewnikami	m ²	12,000	0,00	0,00
100	KNR 4-01 0321-d.6 01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.	12,000	0,00	0,00
101	d.6 analiza indywidualna	Obsadzenie nakładki podokiennika PCV	szt.	12,000	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY STOLARKIE I ŚLUSARSKIE						0,00
7		INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
102	KNR 4-03 1129-d.7 01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.	25,000	0,00	0,00
103	KNR 4-03 1124-d.7 01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	48,000	0,00	0,00
104	KNR 4-03 1117-d.7 01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m	146,000	0,00	0,00
105	KNR 4-03 1133-d.7 02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.	49,000	0,00	0,00
106	KNR 4-03 1122-d.7 01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	73,000	0,00	0,00
107	KNR 4-03 1001-d.7 05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	649,000	0,00	0,00
108	KNR 4-03 1012-d.7 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	649,000	0,00	0,00
109	KNR 5-08 0210-d.7 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton./ 5x10mm2/	m	781,000	0,00	0,00
110	KNR 5-08 0210-d.7 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton./3x2,5mm2/	m	781,000	0,00	0,00
111	KNR 5-08 0210-d.7 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton./3x1,5mm2/	m	781,000	0,00	0,00
112	KNR 5-08 0210-d.7 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton./4x1,5mm2/	m	781,000	0,00	0,00
113	KNR 5-08 0805-d.7 06	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.	113,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
114	KNR 5-08 0302-d.7 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	72,000	0,00	0,00
115	KNR 5-08 0302-d.7 03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	72,000	0,00	0,00
116	KNR 5-08 0307-d.7 03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	260,000	0,00	0,00
117	KNR 5-08 0307-d.7 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	260,000	0,00	0,00
118	KNR 5-08 0307-d.7 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	260,000	0,00	0,00
119	KNR 5-08 0309-d.7 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	72,000	0,00	0,00
120	KNR 5-08 0309-d.7 06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.	72,000	0,00	0,00
121	KNR 5-08 0401-d.7 08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	32,000	0,00	0,00
122	KNR 5-08 0403-d.7 02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)/rozdzielnia obwodowa 1x12/	szt.	32,000	0,00	0,00
123	KNR-W 5-08 d.7 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.	szt	31,000	0,00	0,00
124	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt	97,000	0,00	0,00
125	KNR 4-01 0333-d.7 10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	30,000	0,00	0,00
126	KNR 4-01 0323-d.7 04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	30,000	0,00	0,00
127	KNR 4-03 1202-d.7 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	90,000	0,00	0,00
128	KNR 4-03 1205-d.7 05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	30,000	0,00	0,00
129	KNR 4-03 1205-d.7 06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	120,000	0,00	0,00
130	KNR 5-08 0802-d.7 01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	120,000	0,00	0,00
131	KNR 5-08 0809-d.7 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. Haczyk sufitowy	szt.	30,000	0,00	0,00
132	KNR 4-03 0909-d.7 02	Montaż złączy świecznikowych 4 biegunowych	szt.	30,000	0,00	0,00
133	KNR 5-08 0312-d.7 01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 63A 1-bieg.z podłączeniem	szt.	30,000	0,00	0,00
134	KNR 5-18 0901-d.7 01	Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-61 z wyposażeniem	tabl.	30,000	0,00	0,00
135	KNR 5-08 0812-d.7 01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	800,000	0,00	0,00
136	KNR 5-08 0404-d.7 07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- rozdzielnia licznikowa.	szt.	31,000	0,00	0,00
137	d.7	Zakup i dostarczenie kuchenki elektrycznej 2 palnikowej	kpl.	20,000	0,00	0,00
138	d.7	Zakup i dostarczenie grzejnika elektrycznego 2000W	kpl.	20,000	0,00	0,00
139	KNR 5-08 0403-d.7 12 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 150 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - piec elektryczny akumulacyjny dynamiczny	szt.	9,000	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA ELEKTRYCZNA						0,00
8	INSTALACJA WOD. - KAN C.O. I GAZOWA					
140	KNR 4-02 0236-d.8 02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.	106,000	0,00	0,00
141	KNR 4-02 0236-d.8 03	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm	msc.	20,000	0,00	0,00
142	KNR-W 2-15 d.8 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych (zlew,wanna)	podej.	20,000	0,00	0,00
143	KNR-W 2-15 d.8 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	20,000	0,00	0,00
144	KNR-W 4-02 d.8 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.	20,000	0,00	0,00
145	KNR-W 4-02 d.8 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.	20,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
146	KNR-W 4-02 d.8 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	20,000	0,00	0,00
147	KNR-W 2-15 d.8 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	58,000	0,00	0,00
148	KNR-W 4-02 d.8 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzywa sztucznych	kpl.	22,000	0,00	0,00
149	KNR-W 2-15 d.8 0229-04	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.	22,000	0,00	0,00
150	KNR-W 2-15 d.8 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	22,000	0,00	0,00
151	KNR-W 4-02 d.8 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.	10,000	0,00	0,00
152	KNR-W 2-15 d.8 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojących o dł. 1400-1700 mm	kpl.	10,000	0,00	0,00
153	KNR-W 4-02 d.8 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.	4,000	0,00	0,00
154	KNR-W 2-15 d.8 0137-06	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
155	KNR-W 4-02 d.8 0222-03 analogia	Demontaż brodzika	kpl.	4,000	0,00	0,00
156	KNR 2-15 0223- d.8 02 analogia	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego wraz z kabiną prysznicową	kpl.	4,000	0,00	0,00
157	KNR 2-15 0117- d.8 01 analogia	Bateria prysznicowa - Mieszacz natryskowy o śr. nom. 15x20 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
158	KNR-W 4-02 d.8 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	5,000	0,00	0,00
159	KNR-W 2-15 d.8 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,000	0,00	0,00
160	KNR-W 4-02 d.8 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	16,000	0,00	0,00
161	KNR-W 2-15 d.8 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.	6,000	0,00	0,00
162	KNR-W 2-15 d.8 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm(zlew, wanna, pralka)	szt.	24,000	0,00	0,00
163	KNR-W 2-15 d.8 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	16,000	0,00	0,00
164	KNR-W 2-15 d.8 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm (W.C.)	szt.	16,000	0,00	0,00
165	KNR-W 4-02 d.8 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m	32,000	0,00	0,00
166	KNR-W 2-15 d.8 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	49,000	0,00	0,00
167	KNR 0-34 0101- d.8 01	Isolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (CW)	m	32,000	0,00	0,00
168	KNR-W 2-15 d.8 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	25,000	0,00	0,00
169	KNR 2-15 0121- d.8 01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50l - BOJLER	kpl.	5,000	0,00	0,00
170	KNR-W 2-15 d.8 0140-01 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	20,000	0,00	0,00
171	KNR-W 4-02 d.8 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.	16,000	0,00	0,00
172	KNR-W 4-02 d.8 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m	39,000	0,00	0,00
173	KNR-W 2-15 d.8 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.	7,000	0,00	0,00
174	KNR-W 2-15 d.8 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	7,000	0,00	0,00
175	KNR 4-02 0314- d.8 03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.	17,000	0,00	0,00
176	KNR-W 2-15 d.8 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.	17,000	0,00	0,00
177	KNR 4-02 0314- d.8 07	Demontaż termy gazowej	szt.	9,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
178 d.8	KNR-W 2-15 0315-02	Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływowej	kpl.	5,000	0,00	0,00
179 d.8	KNR 4-02 0314- 06	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego- jednofunkcyjny	szt.	5,000	0,00	0,00
180 d.8	KNR 4-02 0314- 05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego - 2funkcyjny	szt.	5,000	0,00	0,00
181 d.8	KNR-W 2-15 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	15,000	0,00	0,00
182 d.8	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.	15,000	0,00	0,00
183 d.8	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	25,000	0,00	0,00
184 d.8	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	12,000	0,00	0,00
185 d.8	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.	12,000	0,00	0,00
186 d.8	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (z demontażu) Krotność = 1,1	szt.	4,000	0,00	0,00
187 d.8	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm Krotność = 1,1	szt.	4,000	0,00	0,00
188 d.8	KNR 2-15 0404- 01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź.	4,000	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA WOD. - KAN C.O. I GAZOWA						0,00
9	OPINIA KOMINIARSKA					
189 d.9		Opinia kominiarska	szt	30,000	0,00	0,00
Razem dział: OPINIA KOMINIARSKA						0,00
10	WENTYLACJA DOBUDOWA					
190 d.10	KNR 4-01 0333- 12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000	0,00	0,00
191 d.10		Sporządzenie dokumentacji budowlanej dobudowy wentylacji z rury dwuściennej w budynku wraz z zgłoszeniem/ pozwoleniem na budowie w wydziale architektury Miasta Łódź (decyzja zależna od stanowiska urzędu)	kpl.	2,000	0,00	0,00
192 d.10	KNR 2-02 1611- 04	Rusztowania ramowe jednokolumnowe	kolumnę	2,000	0,00	0,00
193 d.10	KNR 2-02 0513- 01	Nasady wentylacyjne blaszane z blachy stalowej ocynkowane o średnicy wlotu do 20cm . Analogia: Wykonanie wentylacji z rury ocieplanej stalowej dwuściennej o śr. wewn. min 150mm, Długość ok. 9,0m .	szt	2,000	0,00	0,00
194 d.10	KNR 4-01 0322- 02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach przy budowie	szt	2,000	0,00	0,00
Razem dział: WENTYLACJA DOBUDOWA						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		ROBOTY REMONTOWE I ROZBIÓRKI						
1 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.				13,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,160000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 1				0,0000	13,000	0,00
2 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m²				13,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,520000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 2				0,0000	13,000	0,00
3 d.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.				13,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,580000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 3				0,0000	13,000	0,00
4 d.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m				6,700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,680000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 4				0,0000	6,700	0,00
5 d.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m				13,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,850000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 5				0,0000	13,000	0,00
6 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krątek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.				13,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,120000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 6				0,0000	13,000	0,00
7 d.1	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m²				13,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,376000	0,00	0,0000		
	1412800	-- Materiały -- wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%)	kg	0,100000	0,00	0,0000		
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,000300	0,00	0,0000		
	1740100	gips budowlany	t	0,000004	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 7				0,0000	13,000	0,00
8 d.1	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet	m²				53,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,108000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 8				0,0000	53,000	0,00
9 d.1	KNR 4-01 0426-04 analogia	Rozebranie obicia ścian	m²				53,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,120000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 9				0,0000	53,000	0,00
10 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m²				123,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,380000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 10				0,0000	123,000	0,00
11 d.1	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli	m²				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,390000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 11				0,0000	16,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
12 d.1	KNR 2-02 1021-03 analogia	Szafy wnekowe bez pawlaczy dwu- drzwiowe o szer. 120 cm- demontaż zabudowy podokiennej	m ²				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,100000	0,00	0,0000		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,140000	0,00	0,0000		
	39599	środek transportowy	m-g	0,080000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 12						0,0000	16,000	0,00
13 d.1	KNR 4-04 0401-11	Rozebranie baraków drewnianych skła- danych - listwy uszczelniające i przy- podłogowe	m				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,030000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 13						0,0000	16,000	0,00
14 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucz- nych	m ²				78,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,180000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 14						0,0000	78,000	0,00
15 d.1	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²				39,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,750000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 15						0,0000	39,000	0,00
16 d.1	KNR 4-04 0401-09 analogia	Rozebranie paneli podłogowych - pod- łogi drewniane z płyt pojedynczych	m ²				21,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,110000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 16						0,0000	21,000	0,00
17 d.1	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półwpuśt	m ²				39,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,260000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 17						0,0000	39,000	0,00
18 d.1	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów	m				39,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,080000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 18						0,0000	39,000	0,00
19 d.1	KNR 4-01 0811-07 analogia	Rozebranie posadzki z płytek na zapra- wie cementowej	m ²				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,920000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 19						0,0000	12,000	0,00
20 d.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²				17,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,740000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 20						0,0000	17,000	0,00
21 d.1	KNK 7-28 0301-07 analogia	Rozebranie posadzek jednolitych ksylo- litowych - kompletna usługa wraz z uty- lizacją	m ²				22,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,580000	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- utylizacja ksyolitu	m ²	1,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0,150000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 21						0,0000	22,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
22 d.1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 2,0*0,56*0,77=0,86	m ³				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	13,010000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 22						0,0000	10,000	0,00
23 d.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²				20,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,740000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 23						0,0000	20,000	0,00
24 d.1	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.				20,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,400000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 24						0,0000	20,000	0,00
25 d.1	KNR 9-29 0101-02	Rozbiórka okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2	m ²				33,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,118000	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	11,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 25						0,0000	33,000	0,00
26 d.1	KNR 9-29 0102-01	Rozbiórka przedścianek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina pojedyncza	m ²				33,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,245000	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	6,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 26						0,0000	33,000	0,00
27 d.1	KNR 9-29 0103-04	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkieletie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m ²				33,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,252000	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	6,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 27						0,0000	33,000	0,00
28 d.1	KNR 9-29 0105-01	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 2 m2 - okładzina pojedyncza	m ²				33,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,414000	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	4,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 28						0,0000	33,000	0,00
29 d.1	KNR 9-29 0108-01	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina pojedyncza	m ²				33,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,394000	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	4,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 29						0,0000	33,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
30 d.1	KNR 9-29 0108-04	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m ² - okładzina pojedyncza	m ²				33,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,320000	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	5,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 30						0,0000	33,000	0,00
31 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km	m ³				33,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,390000	0,00	0,0000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+19*0,02=1,1=	m-g	1,100000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 31						0,0000	33,000	0,00
32 d.1	MP z 16 wrześ- nia 2015r. poz. 815 Tabela L; poz.830	Oplata środowiskowa za przyjęcie na wysypisko zmieszanych odpadów budowlanych powstałych po rozbiórkach i remontach	t				33,000	
		-- Materiały -- Oplata środowiskowa za przyjęcie na wysypisko zmieszanych odpadów budowlanych powstałych po rozbiórkach i remontach	t	1,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 32						0,0000	33,000	0,00
2	ROBOTY MUROWE							
33 d.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,490000	0,00	0,0000		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	2,000000	0,00	0,0000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,000990	0,00	0,0000		
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,000560	0,00	0,0000		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,005000	0,00	0,0000		
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,002000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,010000	0,00	0,0000		
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,020000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 33						0,0000	8,000	0,00
34 d.2	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,590000	0,00	0,0000		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	48,600000	0,00	0,0000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,006380	0,00	0,0000		
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,003560	0,00	0,0000		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,032000	0,00	0,0000		
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,015000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,050000	0,00	0,0000		
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,260000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 34						0,0000	8,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
35	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²				8,000	
d.2	0306-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	2,480000	0,00	0,0000		
	1800199	-- Materiały --						
	1700301	cegła budowlana pełna	szt	60,000000	0,00	0,0000		
	1720200	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,007980	0,00	0,0000		
	1602003	wapno suchogaszzone	t	0,004450	0,00	0,0000		
	3930000	piasek do zapraw	m ³	0,041000	0,00	0,0000		
	0000000	woda z rurociągu	m ³	0,019000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	43211	-- Sprzęt --						
	34312	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,060000	0,00	0,0000		
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,320000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 35						0,0000	8,000	0,00
36	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł - DRZWI WEWNĘTRZNE, FABRYCZNIE WYKOŃCZONE, KOMPLETNE - OŚCIEŻNICA, SKRZYDŁO DRZWI Z SZYBĄ - POKÓJ/KUCHNIA/ŁAZIENKA,WC, - ZAMEK + KLAMKA	szt.				8,000	
d.2	0318-02							
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	2,150000	0,00	0,0000		
	3951600	-- Materiały --						
	1330400	szczapy drewniane iglaste użytkowe korowane	m ³	0,006000	0,00	0,0000		
	1700301	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,200000	0,00	0,0000		
	1602003	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,004560	0,00	0,0000		
	3930000	piasek do zapraw	m ³	0,024000	0,00	0,0000		
		woda z rurociągu	m ³	0,008000	0,00	0,0000		
	0000000	komplet - ościeżnica + skrzydło przeszkłone + zamek + klamka + opaski. szklenie skrzydła w zależności od przeznaczenia pomieszczenia	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	43211	-- Sprzęt --						
	34312	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,030000	0,00	0,0000		
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,190000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 36						0,0000	8,000	0,00
37	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł - DRZWI WEJŚCIOWE DO LOKALU MIESZKALNEGO METALOWE TŁOCZONE, FABRYCZNIE WYKOŃCZONE, KOMPLETNE. OŚCIEŻNICA, SKRZYDŁO DRZWI, ZAMKI, KLAMKA, KOMPLET KLUCZY.	m ²				8,000	
d.2	0320-02							
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,880000	0,00	0,0000		
	1700301	-- Materiały --						
		cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,003450	0,00	0,0000		
		komplet - ościeżnica + skrzydło przeszkłone + zamek + klamka + opaski. szklenie skrzydła w zależności od przeznaczenia pomieszczenia	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,008000	0,00	0,0000		
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,004000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	34312	-- Sprzęt --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,090000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 37						0,0000	8,000	0,00
38 d.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,680000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2,000000	0,00	0,0000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,002070	0,00	0,0000		
	1602003	piasek do zapraw	m³	0,005000	0,00	0,0000		
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	3930000	woda z rurociągu	m³	0,002000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 38						0,0000	8,000	0,00
3	TYNKOWANIE, roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych							
39 d.3	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m				29,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,750000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,001300	0,00	0,0000		
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,001700	0,00	0,0000		
	1602003	piasek do zapraw	m³	0,006700	0,00	0,0000		
	3930000	woda z rurociągu	m³	0,001700	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,010000	0,00	0,0000		
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,020000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 39						0,0000	29,000	0,00
40 d.3	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m²				35,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,290000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,005200	0,00	0,0000		
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,006600	0,00	0,0000		
	1602003	piasek do zapraw	m³	0,026600	0,00	0,0000		
	3930000	woda z rurociągu	m³	0,006700	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,050000	0,00	0,0000		
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,040000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 40						0,0000	35,000	0,00
41 d.3	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m²				35,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,170000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,005200	0,00	0,0000		
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,006600	0,00	0,0000		
	1602003	piasek do zapraw	m³	0,026600	0,00	0,0000		
	3930000	woda z rurociągu	m³	0,006700	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,050000	0,00	0,0000		
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,040000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 41						0,0000	35,000	0,00
42	KNR 4-01 d.3 0711-13	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²				35,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,320000	0,00	0,0000		
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,005200	0,00	0,0000		
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,006600	0,00	0,0000		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,026600	0,00	0,0000		
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,006700	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,050000	0,00	0,0000		
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,040000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 42						0,0000	35,000	0,00
43	KNR 0-17 d.3 2609-06 analogia	przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i sufitach	m ²				35,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,611200	0,00	0,0000		
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	5,000000	0,00	0,0000		
	3900600	siatka z włókna szklanego	m ²	1,135000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,007000	0,00	0,0000		
	95100	środek transportowy	m-g	0,005200	0,00	0,0000		
Razem pozycja 43						0,0000	35,000	0,00
4	ROBOTY MALARSKIE I SZKLARSKIE							
44	KNR-W 4-01 d.4 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²				390,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,057000	0,00	0,0000		
	1560200	-- Materiały -- folia polietylenowa	m ²	0,357000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 44						0,0000	390,000	0,00
45	KNR 4-01 d.4 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ²	m ²				1 300,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,102000	0,00	0,0000		
	1530101	-- Materiały -- mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022000	0,00	0,0000		
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,000880	0,00	0,0000		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,001000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 45						0,0000	1 300,000	0,00
46	KNR 4-01 d.4 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²				3 252,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,092000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1530101	-- Materiały --						
	1720200	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022000	0,00	0,0000		
	1602003	wapno suchogazzone	t	0,000880	0,00	0,0000		
	0000000	piasek do zapraw	m ³	0,001000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 46				0,0000	3 252,000	0,00
47	KNR 4-01	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m ²				61,000	
d.4	1202-07							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,381000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	1720200	wapno suchogazzone	t	0,003500	0,00	0,0000		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,006000	0,00	0,0000		
	1720000	wapno hydrauliczne	t	0,002000	0,00	0,0000		
	1410004	alun techniczny glinowo-potasowy gat. I/II (10.5%)	kg	0,100000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 47				0,0000	61,000	0,00
48	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²				3 224,170	
d.4	1204-08							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,095000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	1740103	gips szpachlowy	t	0,000300	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 48				0,0000	3 224,170	0,00
49	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.29	m ²				1 580,000	
d.4	1134-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,060000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	202x051	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (dostawca: PIG)	dm ³	0,210000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0,000200	0,00	0,0000		
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,000300	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 49				0,0000	1 580,000	0,00
50	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²				3 252,000	
d.4	1134-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,080000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	202x051	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (dostawca: PIG)	dm ³	0,220000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0,000200	0,00	0,0000		
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,000300	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 50				0,0000	3 252,000	0,00
51	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²				1 580,000	
d.4	1204-05							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,064000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	1510899	farba emulsyjna Polinit	dm ³	0,154000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 51				0,0000	1 580,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
52	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²				1 580,000	
d.4	1204-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,119000	0,00	0,0000		
	1510899	-- Materiały --						
	0000000	farba emulsyjna Polinit	dm ³	0,298000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 52				0,0000	1 580,000	0,00
53	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²				3 252,000	
d.4	1204-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,119000	0,00	0,0000		
	1510899	-- Materiały --						
	0000000	farba emulsyjna Polinit	dm ³	0,286000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 53				0,0000	3 252,000	0,00
54	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania (3-5 m2 w jednym miejscu)	m ²				82,000	
d.4	1206-02 uw.p. tab.							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,441600	0,00	0,0000		
		0,384*1,15=						
	1530000	-- Materiały --						
	1511799	grunt pokostowy	dm ³	0,180000	0,00	0,0000		
	1530599	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,111000	0,00	0,0000		
	1511599	rozcieńczalnik	dm ³	0,060000	0,00	0,0000		
	1740100	farba olejna do gruntowania	dm ³	0,149000	0,00	0,0000		
	0000000	gips budowlany	t	0,000004	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 54				0,0000	82,000	0,00
55	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m				38,000	
d.4	1212-28							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,220000	0,00	0,0000		
	1511499	-- Materiały --						
		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,014000	0,00	0,0000		
	1511599	farba olejna do gruntowania	dm ³	0,014000	0,00	0,0000		
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³	0,006000	0,00	0,0000		
	3920099	papier ścierny	ark.	0,200000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 55				0,0000	38,000	0,00
56	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm	m				38,000	
d.4	1212-31							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,260000	0,00	0,0000		
	1511499	-- Materiały --						
		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,027000	0,00	0,0000		
	1511599	farba olejna do gruntowania	dm ³	0,027000	0,00	0,0000		
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³	0,012000	0,00	0,0000		
	3920099	papier ścierny	ark.	0,200000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 56				0,0000	38,000	0,00
57	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²				8,000	
d.4	1212-18							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,720000	0,00	0,0000		
	1511799	-- Materiały --						
		farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,227000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1050199 3920099 0000000	benzyna do lakierów papier ścierny materiały pomocnicze(od M)	dm ³ ark. %	0,045000 0,560000 2,000000	0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000		
		Razem pozycja 57				0,0000	8,000	0,00
58 d.4	KNR 4-01 1212-39	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych	m				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,320000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,065000	0,00	0,0000		
	1530302	pokost syntetyczny akrylowo-styrenowy	dm ³	0,056000	0,00	0,0000		
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³	0,013000	0,00	0,0000		
	3920099	papier ścierny	ark.	0,350000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 58				0,0000	8,000	0,00
59 d.4	KNR 4-01 1209-10 z.sz.4. 5.4. 9914-01 z. sz.4.5.4. 9914- 07 z.sz.4.5.4. 9914-09	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łączone z ćwierćwałkami - opaski dwustronne profilowane o szer. do 15 cm	m ²				208,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,170000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	1513000	szpachlówka celulozowa na tynki	dm ³	0,262500	0,00	0,0000		
	3920099	0,075*(1*2+0,5+0,5*2)=0,2625= papier ścierny	ark.	1,715000	0,00	0,0000		
	1511799	0,49*(1*2+0,5+0,5*2)=1,715= farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,283500	0,00	0,0000		
	1511599	0,081*(1*2+0,5+0,5*2)=0,2835= farba olejna do gruntowania	dm ³	0,304500	0,00	0,0000		
	1050199	0,087*(1*2+0,5+0,5*2)=0,3045= benzyna do lakierów	dm ³	0,133000	0,00	0,0000		
	0000000	0,038*(1*2+0,5+0,5*2)=0,133= materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 59				0,0000	208,000	0,00
60 d.4	KNR 4-01 1209-06 z.sz.4. 5.4. 9914-10 z. sz.4.5.4. 9914- 15 z.sz.4.5.4. 9914-17	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - jednostronnie skrzydła bez szczeblin - naświetla bez szczeblin malowane dwustronnie - dwustronnie ościeżnice łączone z ćwierćwałkami	m ²				208,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,785000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	1513000	szpachlówka celulozowa na tynki	dm ³	0,182750	0,00	0,0000		
	3920099	0,086*(0,75/2+1,0+0,75)=0,18275= papier ścierny	ark.	0,913750	0,00	0,0000		
	1511799	0,43*(0,75/2+1,0+0,75)=0,91375= farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,189125	0,00	0,0000		
	1511599	0,089*(0,75/2+1,0+0,75)=0,189125= farba olejna do gruntowania	dm ³	0,199750	0,00	0,0000		
	1050199	0,094*(0,75/2+1,0+0,75)=0,19975= benzyna do lakierów	dm ³	0,089250	0,00	0,0000		
	0000000	0,042*(0,75/2+1,0+0,75)=0,08925= materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 60				0,0000	208,000	0,00
61 d.4	KNR 4-01 1209-12	Jednokrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m2	szt.				80,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,620000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	1513000	szpachlówka celulozowa na tynki	dm ³	0,064000	0,00	0,0000		
	3920099	papier ścierny	ark.	0,400000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1511599	farba olejna do gruntowania	dm ³	0,068000	0,00	0,0000		
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³	0,017000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 61				0,0000	80,000	0,00
62	KNR 4-01	Rozszklenie otworów okiennych lub	m ²				14,000	
d.4	1111-01	drzwiowych o ramach drewnianych						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,370000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 62				0,0000	14,000	0,00
63	KNR 4-01	Szklenie ram drewnianych zdejmowa-	m ²				14,000	
d.4	1102-04 z.sz. 5.	nych pojedynczych na listwy z podkito-						
	3. 9911-02	waniem szkłem płaskim ciagnionym						
		grubości 4 mm o powierzchni szyby po-						
		nad 0.5 m2 - ramy stare						
		-- Robocizna --						
	999	0,71*1,2=	r-g	0,852000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	2400199	szkło płaskie okienne ciagnione	m ²	1,210000	0,00	0,0000		
	1550101	kit szklarski pokostowy	kg	0,470000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 63				0,0000	14,000	0,00
64	KNR 4-01	Szklenie ram drewnianych zdejmowa-	m ²				14,000	
d.4	1103-03 z.sz. 5.	nych zespolonych na kit podwójny						
	3. 9911-02	szkłem płaskim ciagnionym grubości 2-						
		3 mm o powierzchni szyby ponad 0.5						
		m2 - ramy stare						
		-- Robocizna --						
	999	0,67*1,2=	r-g	0,804000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	2400199	szkło płaskie okienne ciagnione	m ²	1,210000	0,00	0,0000		
	1550101	kit szklarski pokostowy	kg	0,460000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 64				0,0000	14,000	0,00
65	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okien	m ²				74,000	
d.4	1215-04	Krotność = 2						
	analogia							
		-- Robocizna --						
	999	0,28*2=	r-g	0,560000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	25,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 65				0,0000	74,000	0,00
66	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich podłóg	m ²				74,000	
d.4	1215-07							
	analogia							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,067000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	25,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 66				0,0000	74,000	0,00
5		PODŁOGI, POSADZKI, OKŁADZINY						
67	KNR 4-01	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek	m ²				26,000	
d.5	0816-02	starych niezniszczonych						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,810000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 67				0,0000	26,000	0,00
68	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub	m ²				575,000	
d.5	1514-01	ftalową podłóg drewnianych						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,330000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	1510210	farba olejna do gruntowania	dm ³	0,104000	0,00	0,0000		
	1510100	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,098000	0,00	0,0000		
	1533199	grunt pokostowy	dm ³	0,130000	0,00	0,0000		
	1530999	rozcieńczalnik	dm ³	0,045200	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1510710	szpachlówka olejno-żywiczna	dm ³	0,113800	0,00	0,0000		
	3920099	papier ścierny	ark	0,094500	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,000800	0,00	0,0000		
Razem pozycja 68						0,0000	575,000	0,00
69	KNR 4-01	Wymiana desek podłogowych w ilości	m ²				19,000	
d.5	0820-01	do 2 m2 w jednym miejscu						
	999	-- Robocizna --	r-g	1,410000	0,00	0,0000		
	2600621	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0,040000	0,00	0,0000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,230000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 69						0,0000	19,000	0,00
70	KNR 4-01	Uzupełnienie listew przyściennych z	m				14,000	
d.5	0815-05	drewna liściastego w odcinkach prostych						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,110000	0,00	0,0000		
	2610899	-- Materiały -- listwy i łąty z drewna	m ³	0,001000	0,00	0,0000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,010000	0,00	0,0000		
	1530200	pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,010000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 70						0,0000	14,000	0,00
71	KNR-W 4-01	Jednokrotne malowanie olejne listew	m				1 998,000	
d.5	1217-02	przyściennych						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,080000	0,00	0,0000		
	1510100	-- Materiały -- farba olejna	dm ³	0,001000	0,00	0,0000		
	1530000	rozcieńczalnik	dm ³	0,000800	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 71						0,0000	1 998,000	0,00
72	KNR-W 4-01	Przybicie do podłóg płyt OSB do 22	m ²				390,000	
d.5	0819-03	mm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,490000	0,00	0,0000		
	1332000	-- Materiały -- płyty osb 22 mm	m ³	0,023100	0,00	0,0000		
	0000000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,200000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 72						0,0000	390,000	0,00
73	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - OSB	m ²				81,000	
d.5	4007-03	25mm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,250000	0,00	0,0000		
	2662109	-- Materiały -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr. 22mm	m ³	0,024200	0,00	0,0000		
	1330500	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,100000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,010000	0,00	0,0000		
	39500	środek transportowy	m-g	0,010000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 73						0,0000	81,000	0,00
74	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek -	m				16,000	
d.5	0411-01	legary						
	analogia							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0,440000	0,00	0,0000		
2641804		-- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyc- ne kl.I	m ³	0,019000	0,00	0,0000		
2301011		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400	m ²	0,150000	0,00	0,0000		
1330400		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,170000	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 74						0,0000	16,000	0,00
75	KNR 2-02 d.5 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucz- nych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²				390,000	
999		-- Robocizna --	r-g	0,395300	0,00	0,0000		
1563199		-- Materiały -- wykładzina podłogowa z PCW rulono- wa	m ²	1,090000	0,00	0,0000		
1551000		klej winylowy osakrylowy	kg	0,600000	0,00	0,0000		
1530200		pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,100000	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
34000		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,005700	0,00	0,0000		
39599		środek transportowy	m-g	0,004100	0,00	0,0000		
Razem pozycja 75						0,0000	390,000	0,00
76	KNR 2-02 d.5 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne systemowe montowane kółkami rozporowymi	m				390,000	
999		-- Robocizna --	r-g	0,082600	0,00	0,0000		
2631100		-- Materiały -- Listwy przyściennne z drew.igl.wym. 35x23mm	m	1,160000	0,00	0,0000		
1330400		kółki rozporowe fi 6 mm	kg	0,100000	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
34000		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,000400	0,00	0,0000		
39599		środek transportowy	m-g	0,001200	0,00	0,0000		
Razem pozycja 76						0,0000	390,000	0,00
77	KNR 2-02 d.5 1114-09 analogia	Wykładziny stopni schodowych z two- rzyw sztucznych - listwy z polichlorku winyłu - listwy metalowe w granicach posadz	m				14,000	
999		-- Robocizna --	r-g	0,399400	0,00	0,0000		
1560700		-- Materiały -- listwy przypodłogowe z PCW	m	1,050000	0,00	0,0000		
1550201		klej Butapren B	kg	0,040000	0,00	0,0000		
1530200		pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,010000	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
34000		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,000300	0,00	0,0000		
39599		środek transportowy	m-g	0,000300	0,00	0,0000		
Razem pozycja 77						0,0000	14,000	0,00
78	KNR 4-01 d.5 0811-03	Wymiana posadzki o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu na zaprawie ce- mentowej z płytek terakotowych o wy- miarach 15x15 cm	m ²				14,000	
999		-- Robocizna --	r-g	3,100000	0,00	0,0000		
2820199		-- Materiały -- płytki i kształtki ceramiczne podłogowe (terakotowe)	m ²	1,130000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,010100	0,00	0,0000		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,025000	0,00	0,0000		
	1411305	kwas solny techniczny gat.I/II roztwór 5%	kg	0,300000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 78						0,0000	14,000	0,00
79	KNR 4-01	Nacięcie podłoża betonowego przecina-	m ²				14,000	
d.5	0804-06	kiem						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,450000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 79						0,0000	14,000	0,00
80	KNR 4-01	Naprawa pęknięć posadzki cementowej	m				14,000	
d.5	0804-05	z zatarciem na gładko						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,560000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,001100	0,00	0,0000		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,003000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 80						0,0000	14,000	0,00
81	NNRNKB 202	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod po-	m ²				33,000	
d.5	1132-01	sadzki z zaprawy samopoziomującej o						
		grubości 5 cm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,510000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	202x049	zaprawa "ATLAS SAM" 200 - sucha	kg	90,120000	0,00	0,0000		
	0000000	mieszanka						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0,080000	0,00	0,0000		
	39599	środek transportowy	m-g	0,090000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 81						0,0000	33,000	0,00
82	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z	m ²				33,000	
d.5	1102-02 1102-	zaprawy cementowej grubości 50 mm						
	03	zatarte na gładko						
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,873600	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	2380807	zaprawa cementowa m. 12	m ³	0,052100	0,00	0,0000		
		0,0206+3*0,0105=0,0521=						
	1701100	cement 25 z dodatkami	t	0,000300	0,00	0,0000		
	2300400	masa asfaltowa	kg	0,070000	0,00	0,0000		
		siatka zbrojeniowa oczka 10 x 10 cm	m ²	1,100000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0,078700	0,00	0,0000		
		0,0313+3*0,0158=0,0787=						
	39599	środek transportowy	m-g	0,000600	0,00	0,0000		
Razem pozycja 82						0,0000	33,000	0,00
83	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z	m ²				33,000	
d.5	0609-03	plyt styropianowych poziome na wier-						
		zchu konstrukcji na sucho - jedna warst-						
		wa 10 CM GRUBOŚCI						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,089100	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	1562699	plyty styropianowe	m ²	1,050000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0,003200	0,00	0,0000		
	39599	środek transportowy	m-g	0,004700	0,00	0,0000		
Razem pozycja 83						0,0000	33,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
84	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²				33,000	
d.5	0604-03	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,295100	0,00	0,0000		
	2301499	-- Materiały --						
	1040600	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,300000	0,00	0,0000		
		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	1,600000	0,00	0,0000		
	2301399	papa smołowa izolacyjna	m ²	1,150000	0,00	0,0000		
	3950101	drewno opałowe	kg	2,600000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0,009800	0,00	0,0000		
	39599	wyciąg	m-g	0,007700	0,00	0,0000		
		środek transportowy						
		Razem pozycja 84				0,0000	33,000	0,00
85	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³				33,000	
d.5	1101-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	5,260000	0,00	0,0000		
	2370699	-- Materiały --						
	0000000	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1,030000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 85				0,0000	33,000	0,00
86	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³				33,000	
d.5	1101-07							
	999	-- Robocizna --	r-g	4,320000	0,00	0,0000		
	1602003	-- Materiały --						
	0000000	piasek do zapraw	m ³	1,080000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 86				0,0000	33,000	0,00
87	KNR 4-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza	plyt.				2,000	
d.5	0819-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,190000	0,00	0,0000		
	2530099	-- Materiały --						
	1701100	płytki i kształtki fajansowe szklwione	m ²	0,025000	0,00	0,0000		
	0000000	ścienne (glazurowane)	t	0,000210	0,00	0,0000		
		cement portlandzki z dodatkami 25	%	2,000000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)						
		Razem pozycja 87				0,0000	2,000	0,00
88	KNR 4-01	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną tynków- MALOWANIE GLAZURY - FARBA PRZEZNACZONA DO MALOWANIA GLAZURY	m ²				13,000	
d.5	1208-01	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,155000	0,00	0,0000		
	1510399	-- Materiały --						
	1530599	emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania	dm ³	0,081700	0,00	0,0000		
	3920099	rozcieńczalnik	dm ³	0,010900	0,00	0,0000		
	0000000	papier ścierny	ark.	0,133000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 88				0,0000	13,000	0,00
89	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. 2,5-5,0 m2.	m ²				13,000	
d.5	0829-06 z.sz. 5. 7.c							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,892000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2520199	plytki ceramiczne i terakotowe	m ²	1,020000	0,00	0,0000		
	1550599	zaprawa klejąca	kg	4,750000	0,00	0,0000		
	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0,600000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0,029500	0,00	0,0000		
	39599	środek transportowy	m-g	0,027500	0,00	0,0000		
Razem pozycja 89						0,0000	13,000	0,00
6		ROBOTY STOLARKIE I ŚLUSARSKIE						
90	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych	szt.				31,000	
d.6	0903-01	wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,790000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 90						0,0000	31,000	0,00
91	KNR 4-01	Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych	szt.				31,000	
d.6	0919-24							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,880000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	1344399	okucia stolarskie do otworów drzwiowych	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	8,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 91						0,0000	31,000	0,00
92	KNR 4-01	Wymiana klamek z szyldami	szt.				31,000	
d.6	0919-20							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,530000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	1344399	okucia stolarskie do otworów drzwiowych	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	8,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 92						0,0000	31,000	0,00
93	KNR 4-01	Naprawa miejsc po zdemontowanych zamkach	szt.				31,000	
d.6	0918-10							
	analogia							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,180000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	2620607	deski iglaste strugane dwustronnie 2.5-6.0 m gr. 28-45 mm kl.I	m ³	0,002600	0,00	0,0000		
	1550402	klej kostny ekstra gat.I	kg	0,010000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	8,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 93						0,0000	31,000	0,00
94	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.				31,000	
d.6	0909-01							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,330000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 94						0,0000	31,000	0,00
95	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2	szt.				31,000	
d.6	0909-02							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,570000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 95						0,0000	31,000	0,00
96	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o powierzchni do 0.5 m2	szt.				31,000	
d.6	0909-03							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,790000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 96						0,0000	31,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
97 d.6	KNR 4-01 0909-04	Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2	szt.				31,000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,070000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 97						0,0000	31,000	0,00
98 d.6	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 - okna wraz z nawiewnikami	m ²				31,000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	4,120000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	1344499	kotwy stalowe	szt.	4,950000	0,00	0,0000		
	1470999	pianka poliuretanowa	dm ³	0,280000	0,00	0,0000		
	1478101	silikon	dm ³	0,050000	0,00	0,0000		
	1740100	gips szpachlowy	t	0,002100	0,00	0,0000		
	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3,780000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	1564999	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m ²	1,000000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0,040000	0,00	0,0000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,060000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 98						0,0000	31,000	0,00
99 d.6	KNR 0-19 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2- okna wraz z nawiewnikami	m ²				12,000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	7,340000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	1344499	kotwy stalowe	szt.	4,400000	0,00	0,0000		
	1470999	pianka poliuretanowa	dm ³	0,250000	0,00	0,0000		
	1478101	silikon	dm ³	0,050000	0,00	0,0000		
	1740100	gips szpachlowy	t	0,001840	0,00	0,0000		
	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3,310000	0,00	0,0000		
	1750801	płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm	m ²	0,730000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	1564999	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m ²	1,000000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0,040000	0,00	0,0000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,060000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 99						0,0000	12,000	0,00
100 d.6	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.				12,000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,770000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,006900	0,00	0,0000		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,018000	0,00	0,0000		
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,008000	0,00	0,0000		
	0000000	podokiennik o długości do 150 cm	szt.	1,100000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,030000	0,00	0,0000		
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,090000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 100						0,0000	12,000	0,00
101 d.6	analiza indywidualna	Obsadzenie nakładki podokiennika PCV	szt.				12,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1,770000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		Nakładka podokiennika z PCV	szt	1,000000	0,00	0,0000		
		Zakończenie parapetu - boczki	szt	2,000000	0,00	0,0000		
		klej montażowy	szt	1,000000	0,00	0,0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	8,000000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,060000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 101						0,0000	12,000	0,00
7		INSTALACJA ELEKTRYCZNA						
102 d.7	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.				25,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,483000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 102						0,0000	25,000	0,00
103 d.7	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.				48,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,178500	0,00	0,0000		
Razem pozycja 103						0,0000	48,000	0,00
104 d.7	KNR 4-03 1117-01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m				146,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,115500	0,00	0,0000		
Razem pozycja 104						0,0000	146,000	0,00
105 d.7	KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.				49,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,483000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 105						0,0000	49,000	0,00
106 d.7	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.				73,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,136500	0,00	0,0000		
Razem pozycja 106						0,0000	73,000	0,00
107 d.7	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m				649,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,158600	0,00	0,0000		
Razem pozycja 107						0,0000	649,000	0,00
108 d.7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m				649,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,031500	0,00	0,0000		
	1740100	-- Materiały -- Gips budowlany zwykły	t	0,001000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 108						0,0000	649,000	0,00
109 d.7	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton./ 5x10mm2/	m				781,000	
	999	-- Robocizna -- 0,088*0,955=	r-g	0,084040	0,00	0,0000		
	7950809	-- Materiały -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x6mm2	m	1,040000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 109				0,0000	781,000	0,00
110	KNR 5-08 d.7 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton./3x2,5mm2/	m				781,000	
	999	-- Robocizna -- 0,0572*0,955=	r-g	0,054626	0,00	0,0000		
	7950807	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	1,040000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 110				0,0000	781,000	0,00
111	KNR 5-08 d.7 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton./3x1,5mm2/	m				781,000	
	999	-- Robocizna -- 0,0572*0,955=	r-g	0,054626	0,00	0,0000		
	7950806	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	1,040000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 111				0,0000	781,000	0,00
112	KNR 5-08 d.7 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton./4x1,5mm2/	m				781,000	
	999	-- Robocizna -- 0,0572*0,955=	r-g	0,054626	0,00	0,0000		
	7950811	-- Materiały -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	1,040000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 112				0,0000	781,000	0,00
113	KNR 5-08 d.7 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.				113,000	
	999	-- Robocizna -- 0,4521*0,955=	r-g	0,431756	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 113				0,0000	113,000	0,00
114	KNR 5-08 d.7 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.				72,000	
	999	-- Robocizna -- 0,088*0,955=	r-g	0,084040	0,00	0,0000		
	7540421	-- Materiały -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	1,020000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 114				0,0000	72,000	0,00
115	KNR 5-08 d.7 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.				72,000	
	999	-- Robocizna -- 0,451*0,955=	r-g	0,430705	0,00	0,0000		
	7540412	-- Materiały -- Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt	szt	1,020000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 115				0,0000	72,000	0,00
116	KNR 5-08 d.7 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.				260,000	
	999	-- Robocizna -- 0,198*0,955=	r-g	0,189090	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7510311	-- Materiały -- Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods. IP20	szt	1,020000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 116						0,0000	260,000	0,00
117	KNR 5-08 d.7 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.				260,000	
	999	-- Robocizna -- 0,165*0,955=	r-g	0,157575	0,00	0,0000		
	7520510	-- Materiały -- Przycisk pt dzw-św. 250V/10A st.p IP20	szt	1,020000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 117						0,0000	260,000	0,00
118	KNR 5-08 d.7 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.				260,000	
	999	-- Robocizna -- 0,165*0,955=	r-g	0,157575	0,00	0,0000		
	7510310	-- Materiały -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods. IP20	szt	1,020000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 118						0,0000	260,000	0,00
119	KNR 5-08 d.7 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.				72,000	
	999	-- Robocizna -- 0,187*0,955=	r-g	0,178585	0,00	0,0000		
	7530231	-- Materiały -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	1,020000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 119						0,0000	72,000	0,00
120	KNR 5-08 d.7 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg. z uziemieniem przykręcanych 16A/2. 5mm2 z podłączeniem	szt.				72,000	
	999	-- Robocizna -- 0,275*0,955=	r-g	0,262625	0,00	0,0000		
	7530232	-- Materiały -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP44 NT-230H	szt	1,020000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 120						0,0000	72,000	0,00
121	KNR 5-08 d.7 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat				32,000	
	999	-- Robocizna -- 0,23*0,955=	r-g	0,219650	0,00	0,0000		
	8990412	-- Materiały -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm'	szt	4,000000	0,00	0,0000		
	8372199	wkręty	szt	4,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 121						0,0000	32,000	0,00
122	KNR 5-08 d.7 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)/rozdzielnia obwodowa 1x12/	szt.				32,000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	0,28*0,955=	r-g	0,267400	0,00	0,0000		
	7053051	-- Materiały -- Rozdzielnica wnąkowa RW-1x12 z drzw. S	szt	1,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 122						0,0000	32,000	0,00
123	KNR-W 5-08 d.7 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w roz- dzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.	szt				31,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,335000	0,00	0,0000		
	7082013	-- Materiały -- Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/ 0,03A AC	szt	1,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 123						0,0000	31,000	0,00
124	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w roz- dzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg.	szt				97,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,180000	0,00	0,0000		
	7081902	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A	szt	1,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 124						0,0000	97,000	0,00
125	KNR 4-01 d.7 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.				30,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,890000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 125						0,0000	30,000	0,00
126	KNR 4-01 d.7 0323-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z ce- gieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.				30,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,920000	0,00	0,0000		
	1800101	-- Materiały -- Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	4,000000	0,00	0,0000		
	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,001990	0,00	0,0000		
	1720202	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,001110	0,00	0,0000		
	1601801	Piasek naturalny kopany	m³	0,010000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	43211	-- Sprzęt -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm³	m-g	0,020000	0,00	0,0000		
	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,040000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 126						0,0000	30,000	0,00
127	KNR 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1- fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia	po- miar.				90,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,300000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 127						0,0000	90,000	0,00
128	KNR 4-03 d.7 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowa- nia	po- miar.				30,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 128						0,0000	30,000	0,00
129	KNR 4-03 d.7 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowa- nia	po- miar.				120,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,280000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 129						0,0000	120,000	0,00
130	KNR 5-08 d.7 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otwo- rów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.				120,000	
	999	-- Robocizna -- 0,0484*0,955=	r-g	0,046222	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 130						0,0000	120,000	0,00
131 d.7	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. Haczyk sufitowy	szt.				30,000	
	999	-- Robocizna -- 0,0088*0,955=	r-g	0,008404	0,00	0,0000		
	8990412 0000000	-- Materiały -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,000000 2,500000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
Razem pozycja 131						0,0000	30,000	0,00
132 d.7	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 4 biegunowych	szt.				30,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,126000	0,00	0,0000		
	7599202 0000000	-- Materiały -- Złączki porcel.świecz. 3-torowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,020000 4,000000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
Razem pozycja 132						0,0000	30,000	0,00
133 d.7	KNR 5-08 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 63A 1-bieg.z podłączeniem	szt.				30,000	
	999	-- Robocizna -- 0,2805*0,955=	r-g	0,267878	0,00	0,0000		
	7500510	-- Materiały -- Gniazdo bezpiecznik.tabl.EZV 63A,ZP,E-33	szt	1,020000	0,00	0,0000		
	7502212	Wstawka bezpieczn.dolna VDIII 35-63A/500V	szt	1,030000	0,00	0,0000		
	7500111	Główka bezpiecznikowa K DIII 63A, E-33	szt	1,030000	0,00	0,0000		
	7501017	Wkładka bezpiecz.topik.DIII-63A/690/400V	szt	1,030000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 133						0,0000	30,000	0,00
134 d.7	KNR 5-18 0901-01	Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-61 z wyposażeniem	tabl.				30,000	
	999	-- Robocizna -- 1,18*0,955=	r-g	1,126900	0,00	0,0000		
	7591026 0000000	-- Materiały -- tablica licznikowa 1-fazowa TL 61a materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,020000 1,500000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
Razem pozycja 134						0,0000	30,000	0,00
135 d.7	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.				800,000	
	999	-- Robocizna -- 0,0165*0,955=	r-g	0,015758	0,00	0,0000		
Razem pozycja 135						0,0000	800,000	0,00
136 d.7	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- rozdzielnia licznikowa.	szt.				31,000	
	999	-- Robocizna -- 0,28*0,955=	r-g	0,267400	0,00	0,0000		
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnia licznikowa -plastikowa.	szt	1,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 136						0,0000	31,000	0,00
137 d.7		Zakup i dostarczenie kuchenki elektrycznej 2 palnikowej	kpl.				20,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,000000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		kuchenka elektryczna 2 polowa	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 137						0,0000	20,000	0,00
138 d.7		Zakup i dostarczenie grzejnika elektrycznego 2000W	kpl.				20,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,000000	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- elektryczny grzejnik	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 138						0,0000	20,000	0,00
139 d.7	KNR 5-08 0403-12 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 150 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - piec elektryczny akumulacyjny dynamiczny	szt.				9,000	
	999	-- Robocizna -- 2,74*0,955=	r-g	2,616700	0,00	0,0000		
	7099999	-- Materiały -- piec akumulacyjny dynamiczny	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 139						0,0000	9,000	0,00
8		INSTALACJA WOD. - KAN C.O. I GAZOWA						
140 d.8	KNR 4-02 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.				106,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,120000	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 140						0,0000	106,000	0,00
141 d.8	KNR 4-02 0236-03	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm	msc.				20,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,640000	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 141						0,0000	20,000	0,00
142 d.8	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych (zlew,wanna)	podej				20,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,561000	0,00	0,0000		
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm'	szt	3,100000	0,00	0,0000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm'	szt	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,004000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 142						0,0000	20,000	0,00
143 d.8	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej				20,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,270000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3,100000	0,00	0,0000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,018000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 143						0,0000	20,000	0,00
144	KNR-W 4-02 d.8 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.				20,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,320000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 144						0,0000	20,000	0,00
145	KNR-W 4-02 d.8 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.				20,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,460000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 145						0,0000	20,000	0,00
146	KNR-W 4-02 d.8 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m				20,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,140000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 146						0,0000	20,000	0,00
147	KNR-W 2-15 d.8 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				58,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,196000	0,00	0,0000		
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	0,960000	0,00	0,0000		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	1,160000	0,00	0,0000		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,160000	0,00	0,0000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,006100	0,00	0,0000		
Razem pozycja 147						0,0000	58,000	0,00
148	KNR-W 4-02 d.8 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.				22,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,700000	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 148						0,0000	22,000	0,00
149	KNR-W 2-15 d.8 0229-04	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.				22,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,180000	0,00	0,0000		
	6347101	-- Materiały -- Zlewozmywak 2-kom.ze stali.nierdzewnej	szt	1,000000	0,00	0,0000		
	6361800	Wspornik pod zlewozmywak	szt	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,230000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 149						0,0000	22,000	0,00
150	KNR-W 2-15 d.8 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.				22,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,400000	0,00	0,0000		
	6328314	-- Materiały -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,010000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 150						0,0000	22,000	0,00
151	KNR-W 4-02 d.8 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,470000	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 151						0,0000	10,000	0,00
152	KNR-W 2-15 d.8 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojących o dł. 1400-1700 mm	kpl.				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,730000	0,00	0,0000		
	6346100	-- Materiały -- Wanna kąpielowa blaszana L=1500mm	szt	1,000000	0,00	0,0000		
	5717199	komplety przelewowo-spustowe do wanień	szt	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,610000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 152						0,0000	10,000	0,00
153	KNR-W 4-02 d.8 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,000000	0,00	0,0000		
	5115103	-- Materiały -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm	szt	2,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 153						0,0000	4,000	0,00
154	KNR-W 2-15 d.8 0137-06	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 20 mm	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,210000	0,00	0,0000		
	5712000	-- Materiały -- baterie wannowe ściennie mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,021000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 154						0,0000	4,000	0,00
155	KNR-W 4-02 d.8 0222-03 analogia	Demontaż brodzika	kpl.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,320000	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 155						0,0000	4,000	0,00
156	KNR 2-15 d.8 0223-02 analogia	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego wraz z kabiną prysznicową	kpl.				4,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna -- (0,87*2=1,74)*0,955=	r-g	1,661700	0,00	0,0000		
5712999		-- Materiały -- spusty do brodzika z tworzywa sztucznego	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
6356699		brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
0000000		kabina natryskowa narożna	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,0000		
39511		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,050000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 156						0,0000	4,000	0,00
157 d.8	KNR 2-15 0117-01 analogia	Bateria prysznicowa - Mieszacz natryskowy o śr. nom. 15x20 mm	szt.				4,000	
999		-- Robocizna -- 1,05*0,955=	r-g	1,002750	0,00	0,0000		
5712699		-- Materiały -- mieszacze natryskowe mosiężne	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
6600000		haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	2,000000	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0,900000	0,00	0,0000		
39511		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,030000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 157						0,0000	4,000	0,00
158 d.8	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej	szt.				5,000	
999		-- Robocizna --	r-g	0,700000	0,00	0,0000		
5115103		-- Materiały -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	2,000000	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 158						0,0000	5,000	0,00
159 d.8	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.				5,000	
999		-- Robocizna --	r-g	0,711000	0,00	0,0000		
5711000		-- Materiały -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,0000		
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,006000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 159						0,0000	5,000	0,00
160 d.8	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.				16,000	
999		-- Robocizna --	r-g	3,100000	0,00	0,0000		
0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 160						0,0000	16,000	0,00
161 d.8	KNR-W 2-15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dólnopłuk"	kpl.				6,000	
999		-- Robocizna --	r-g	3,100000	0,00	0,0000		
6325299		-- Materiały -- miski ustępowe porcelanowe	szt.	1,000000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6327399	pluczki ustępowe (dolnopłuk z rurą sus-tową)	szt	1,000000	0,00	0,0000		
	6328170	lejki do misek ustępowych	szt	1,000000	0,00	0,0000		
	6328110	sedesy z tworzywa sztucznego	szt	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0,110000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 161						0,0000	6,000	0,00
162 d.8	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w ru-rociągach z tworzyw sztucznych do za-worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm(zlew, wanna, pralka)	szt.				24,000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,289000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3,000000	0,00	0,0000		
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,000000	0,00	0,0000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0,001000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 162						0,0000	24,000	0,00
163 d.8	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w ru-rociągach z tworzyw sztucznych do za-worów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				16,000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,682000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,000000	0,00	0,0000		
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,000000	0,00	0,0000		
	5708399	złącza elastyczne metalowe o śr. ze-wnętrznej 20 mm	szt	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0,001000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 163						0,0000	16,000	0,00
164 d.8	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-nych o śr. nominalnej 20 mm (W.C.)	szt.				16,000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,337000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	5701999	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,000000	0,00	0,0000		
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0,005000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 164						0,0000	16,000	0,00
165 d.8	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocyn-kownego o śr. 15-20 mm	m				32,000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,160000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 165						0,0000	32,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
166 d.8	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				49,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,286000	0,00	0,0000		
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,100000	0,00	0,0000		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,120000	0,00	0,0000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,430000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,001700	0,00	0,0000		
Razem pozycja 166						0,0000	49,000	0,00
167 d.8	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (CW)	m				32,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,155300	0,00	0,0000		
	6750120	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	1,100000	0,00	0,0000		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0,005900	0,00	0,0000		
	6761120	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	0,049600	0,00	0,0000		
	6760010	kłipsy montażowe ThermoClips	szt	6,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	0,00	0,0000		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0,000600	0,00	0,0000		
Razem pozycja 167						0,0000	32,000	0,00
168 d.8	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.				25,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,010000	0,00	0,0000		
	5600399	-- Materiały -- rury PCV ciśnieniowe bezkierunkowe o śr. nominalnej 20 mm	m	0,420000	0,00	0,0000		
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,000000	0,00	0,0000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 168						0,0000	25,000	0,00
169 d.8	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50l - BOJLER	kpl.				5,000	
	999	-- Robocizna -- 4,41*0,955=	r-g	4,211550	0,00	0,0000		
	5730299	-- Materiały -- zawory przełotowe proste	szt.	2,000000	0,00	0,0000		
		wężyki dł 50cm 1/2c	szt.	2,000000	0,00	0,0000		
	5731199	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe z korpusem mosiężnym	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	6160499	bojler 50l	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,900000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,100000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 169						0,0000	5,000	0,00
170 d.8	KNR-W 2-15 0140-01 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.				20,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0,840000	0,00	0,0000		
6305099		-- Materiały -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,000000	0,00	0,0000		
6341899		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,000000	0,00	0,0000		
0000000		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,000000	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,010000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 170						0,0000	20,000	0,00
171 d.8	KNR-W 4-02 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.				16,000	
999		-- Robocizna --	r-g	0,380000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 171						0,0000	16,000	0,00
172 d.8	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m				39,000	
999		-- Robocizna --	r-g	0,220000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 172						0,0000	39,000	0,00
173 d.8	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.				7,000	
999		-- Robocizna --	r-g	1,050000	0,00	0,0000		
5109999		-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. przyłącza 20 mm	szt	8,000000	0,00	0,0000		
6601999		uchwyty do rur o śr.przyłącza 20 mm	szt	2,000000	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,010000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 173						0,0000	7,000	0,00
174 d.8	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				7,000	
999		-- Robocizna --	r-g	0,273000	0,00	0,0000		
5720099		-- Materiały -- kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt	1,000000	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,0000		
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,004000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 174						0,0000	7,000	0,00
175 d.8	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.				17,000	
999		-- Robocizna --	r-g	0,740000	0,00	0,0000		
0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 175						0,0000	17,000	0,00
176 d.8	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.				17,000	
999		-- Robocizna --	r-g	1,200000	0,00	0,0000		
6340120		-- Materiały -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt	1,000000	0,00	0,0000		
5109999		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2,000000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2150000	szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym	szt	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,220000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 176						0,0000	17,000	0,00
177 d.8	KNR 4-02 0314-07	Demontaż termy gazowej	szt.				9,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,160000	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 177						0,0000	9,000	0,00
178 d.8	KNR-W 2-15 0315-02	Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływowej	kpl.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,120000	0,00	0,0000		
	6340699	-- Materiały -- podgrzewacz(terma)gazowy wody przepływowej	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	1351499	rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	1351599	kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej	szt.	2,000000	0,00	0,0000		
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	8,000000	0,00	0,0000		
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	2,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,090000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 178						0,0000	5,000	0,00
179 d.8	KNR 4-02 0314-06	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego- jednofunkcyjny	szt.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 179						0,0000	5,000	0,00
180 d.8	KNR 4-02 0314-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego - 2funkcyjny	szt.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,480000	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 180						0,0000	5,000	0,00
181 d.8	KNR-W 2-15 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				15,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,443000	0,00	0,0000		
	5030999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 20 mm	m	1,040000	0,00	0,0000		
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. nom. 20 mm	szt	0,930000	0,00	0,0000		
	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt	0,830000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,008900	0,00	0,0000		
Razem pozycja 181						0,0000	15,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
182 d.8	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.				15,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,360000	0,00	0,0000		
	5030010	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,010000	0,00	0,0000		
	5720001	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,004000	0,00	0,0000		
	5109903	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt	0,010000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,000200	0,00	0,0000		
Razem pozycja 182						0,0000	15,000	0,00
183 d.8	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				25,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,470000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 183						0,0000	25,000	0,00
184 d.8	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,920000	0,00	0,0000		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	4,000000	0,00	0,0000		
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,001990	0,00	0,0000		
	1720299	wapno suchogazzone	t	0,001110	0,00	0,0000		
	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,002000	0,00	0,0000		
	1602099	piasek do zapraw	m³	0,010000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0,020000	0,00	0,0000		
	34312	wyciąg	m-g	0,040000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 184						0,0000	12,000	0,00
185 d.8	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 185						0,0000	12,000	0,00
186 d.8	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (z demontażu) Krotność = 1,1	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna -- 1,88*1,1=	r-g	2,068000	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 186						0,0000	4,000	0,00
187 d.8	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm Krotność = 1,1	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna -- 0,93*1,1=	r-g	1,023000	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 187						0,0000	4,000	0,00
188 d.8	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd z.				4,000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	0,34*0,955=	r-g	0,324700	0,00	0,0000		
	5062999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	0,120000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 188						0,0000	4,000	0,00
9		OPINIA KOMINIARSKA						
189		Opinia kominiarska	szt				30,000	
d.9		-- Materiały -- opinia koniniarska	szt	1,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 189						0,0000	30,000	0,00
10		WENTYLACJA DOBUDOWA						
190	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt				2,000	
d.10	0333-12	-- Robocizna -- Cieśle gr.II	r-g	0,170000	0,00	0,0000		
	002	Robotnicy gr.I	r-g	2,010000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 190						0,0000	2,000	0,00
191		Sporządzenie dokumentacji budowlanej dobudowy wentylacji z rury dwuściennej w budynku wraz z zgłoszeniem/ pozwoleniem na budowie w wydziale architektury Miasta Łódź (decyzja zależna od stanowiska urzędu)	kpl.				2,000	
d.10		-- Materiały -- Sporządzenie dokumnetacji budowlanej dobudowy wentylacji	kpl	1,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 191						0,0000	2,000	0,00
192	KNR 2-02	Rusztowania ramowe jednokolumnowe	ko-lum-nę				2,000	
d.10	1611-04	-- Robocizna -- Monterzy gr.II	r-g	7,060000	0,00	0,0000		
	003	Robotnicy gr.I	r-g	3,970000	0,00	0,0000		
	0000015	-- Materiały -- Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm	m ²	0,140000	0,00	0,0000		
	0000016	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm	m ²	0,050000	0,00	0,0000		
	0000001	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. II	m ³	0,007000	0,00	0,0000		
	0000004	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m ³	0,002000	0,00	0,0000		
	0000006	Haki do muru	kg	0,640000	0,00	0,0000		
	0000005	Drut stalowy miękki 3mm	kg	0,480000	0,00	0,0000		
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	00001	-- Sprzęt -- Rusztowanie ramowe	m-g	3,130000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 192						0,0000	2,000	0,00
193	KNR 2-02	Nasady wentylacyjne blaszane z blachy stalowej ocynkowane o średnicy wlotu do 20cm . Analogia: Wykonanie wentylacji z rury ocieplanej stalowej dwuściennej o śr. wewn. min 150mm, Długość ok. 9,0m .	szt				2,000	
d.10	0513-01	-- Robocizna -- Blacharze gr.II	r-g	4,348400	0,00	0,0000		
	001	2,1742*2=						
	004	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	5,147400	0,00	0,0000		
	006	2,5737*2=						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,086800	0,00	0,0000		
		0,0434*2=						
	0000017	-- Materiały -- Rura dwuścienna sr wewn. 150mm ocieplana	mb	9,000000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000011	Odciaży stalowe	szt	1,000000	0,00	0,0000		
	0000010	Obejmy do rur	szt	4,000000	0,00	0,0000		
	0000008	Konstrukcja wsporcza	szt	1,000000	0,00	0,0000		
	0000007	Kolano dwupłaszczyznowe	szt	2,000000	0,00	0,0000		
	0000019	Trójnik dwupłaszczyznowy	szt	1,000000	0,00	0,0000		
	0000012	Odskrapacz	szt	1,000000	0,00	0,0000		
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	00002	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,010300	0,00	0,0000		
Razem pozycja 193						0,0000	2,000	0,00
194	KNR 4-01	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w	szt				2,000	
d.10	0322-02	ścianach przy dobudowie						
		-- Robocizna --						
	005	Murarze gr.II	r-g	0,470000	0,00	0,0000		
	002	Cieśle gr.II	r-g	0,170000	0,00	0,0000		
	006	Robotnicy gr.I	r-g	0,040000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	0000002	Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15	szt	2,000000	0,00	0,0000		
	0000003	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 2,07*0,001=0,00207=	t	0,002070	0,00	0,0000		
	0000014	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m ³	0,005000	0,00	0,0000		
	0000009	Kratka wentylacyjna z PVC o wym. 14x14 cm	szt	1,000000	0,00	0,0000		
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 194						0,0000	2,000	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł