

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

NAZWA INWESTYCJI : Kosztorys Inwestorski - Umowa Ramowa LM na dzień 19-05-2021 - RON PÓŁNOC  
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)

Poziom cen : I kw 2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>ROBOTY REMONTOWE I ROZBIÓRKI</b>			
1	KNR 4-01		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04		18	szt.	18,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	18,000
2	KNR 4-01		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-05		18	m <sup>2</sup>	18,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	18,000
3	KNR 4-01		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-07		18	szt.	18,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	18,000
4	KNR 4-01		Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowyc	m		
d.1	0354-11		10	m	10,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	10,000
5	KNR 4-01		Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1	0354-12		18	m	18,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	18,000
6	KNR 4-01		Wykucie z muru krat wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1	0354-13		18	szt.	18,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	18,000
7	KNR 4-01		Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m <sup>2</sup>		
d.1	1208-02		19	m <sup>2</sup>	19,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	19,000
8	KNR 4-01		Zerwanie starych tapet	m <sup>2</sup>		
d.1	1205-01		77	m <sup>2</sup>	77,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	77,000
9	KNR 4-01		Rozebranie obicia ścian	m <sup>2</sup>		
d.1	0426-04		77	m <sup>2</sup>	77,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	77,000
10	KNR 4-01		Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1	0819-15		179	m <sup>2</sup>	179,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	179,000
11	KNR 4-01		Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli	m <sup>2</sup>		
d.1	0427-05		23	m <sup>2</sup>	23,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	23,000
12	KNR 2-02		Szafy wnękowe bez pawlacy dwudrzwiowe o szer. 120 cm- demontaż za- budowy podokiennej	m <sup>2</sup>		
d.1	1021-03		23	m <sup>2</sup>	23,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	23,000
13	KNR 4-04		Rozebranie baraków drewnianych składanych - listwy uszczelniające i przypodłogowe	m		
d.1	0401-11		23	m	23,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	23,000
14	KNR 4-01		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0818-05		480/5*1,19	m <sup>2</sup>	114,240	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	114,240
15	KNR 4-01		Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m <sup>2</sup>		
d.1	0816-06					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			240/5*1,19	m <sup>2</sup>	57,120	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	57,120
16 d.1	KNR 4-04 0401-09 analogia		Rozebranie paneli podłogowych - podłogi drewniane z płyt pojedynczych	m <sup>2</sup>		114,240
			130/5*1,19	m <sup>2</sup>	30,940	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	30,940
17 d.1	KNR 4-01 0428-02		Rozebranie podłóg białych na półwypust	m <sup>2</sup>		61,880
			240/5/1,19	m <sup>2</sup>	40,336	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	40,336
18 d.1	KNR 4-01 0428-04		Rozebranie legarów	m		80,672
			240/5*1,19	m	57,120	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	57,120
19 d.1	KNR 4-01 0811-07 analogia		Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		114,240
			77/5*1,19	m <sup>2</sup>	18,326	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	18,326
20 d.1	KNR 4-01 0804-07		Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		36,652
			100*1,08/5*1,19	m <sup>2</sup>	25,704	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	25,704
21 d.1	KNK 7-28 0301-07 analogia		Rozebranie posadzek jednolitych ksyolitowych - kompletna usługa wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		51,408
			140/5*1,19	m <sup>2</sup>	33,320	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	33,320
22 d.1	KNR 4-01 1011-02		Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 2,0*0,56*0,77=0,86	m <sup>3</sup>		66,640
			60/5*1,19	m <sup>3</sup>	14,280	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	14,280
23 d.1	KNR 4-01 0804-07		Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		28,560
			120/5*1,19	m <sup>2</sup>	28,560	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	28,560
24 d.1	KNR 4-01 0333-02		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		57,120
			120/5*1,19	szt.	28,560	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	28,560
25 d.1	KNR 9-29 0101-02		Rozbiórka okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		95,200
			200/5*1,19	m <sup>2</sup>	47,600	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	47,600
26 d.1	KNR 9-29 0102-01		Rozbiórka przedścianek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina pojedyncza	m <sup>2</sup>		95,200
			200/5*1,19	m <sup>2</sup>	47,600	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	47,600
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 <sup>2</sup>		95,200
			200/5*1,19	m <sup>2</sup>	47,600	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	47,600
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 <sup>2</sup>		95,200
			200/5*1,19	m <sup>2</sup>	47,600	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	47,600
29 d.1	KNR 9-29 0108-01		Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina pojedyncza	m <sup>2</sup>		95,200
			200/5*1,19	m <sup>2</sup>	47,600	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	47,600 95,200
30 d.1	KNR 9-29 0108-04		Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m <sup>2</sup> - okładzina pojedyncza 200/5*1,19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47,600	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	47,600 95,200
31 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10		Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km 200/5*1,19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	47,600	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	47,600 95,200
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 200/5*1,19	t t	47,600	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	47,600 95,200
<b>2</b>			<b>ROBOTY MUROWE</b>			
33 d.2	KNR 4-01 0323-02		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 11	szt. szt.	11,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	11,000 22,000
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 11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	11,000 22,000
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 11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	11,000 22,000
36 d.2	KNR 4-01 0318-02 analogia		Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m <sup>2</sup> w ścianach wewnętrznych z cegieł - DRZWI WEWNĘTRZNE, FABRYCZNIE WYKOŃCZONE, KOMPLETNE - OŚCIEŻNICA, SKRZYDŁO DRZWI Z SZYBĄ - POKÓJ/KUCHNIA/LAZIENKA, WC, - ZAMEK + KLAMKA 11	szt. szt.	11,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	11,000 22,000
37 d.2	KNR 4-01 0320-02 analogia		Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł - DRZWI WEJŚCIOWE DO LOKALU MIESZKALNEGO METALOWE TŁOCZONE, FABRYCZNIE WYKOŃCZONE, KOMPLETNE. OŚCIEŻNICA, SKRZYDŁO DRZWI, ZAMKI, KLAMKA, KOMPLET KLUCZY. 11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	11,000 22,000
38 d.2	KNR 4-01 0322-02		Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 11	szt. szt.	11,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	11,000 22,000
<b>3</b>			<b>TYNKOWANIE, roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych</b>			
39 d.3	KNR 4-01 0708-02		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 43	m m	43,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	43,000 86,000
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 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	52,000 104,000
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 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			52	m <sup>2</sup>	52,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	52,000
42	KNR 4-01 d.3 0711-13		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spoczynkach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
			52	m <sup>2</sup>	52,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	52,000
43	KNR 0-17 d.3 2609-06 analogia		przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i sufitach	m <sup>2</sup>		
			52	m <sup>2</sup>	52,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	52,000
<b>4</b>			<b>ROBOTY MALARSKIE I SZKLARSKIE</b>			
44	KNR-W 4-01 d.4 1216-01		Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
			571	m <sup>2</sup>	571,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	571,000
45	KNR 4-01 d.4 1202-08		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m <sup>2</sup>		
			2765	m <sup>2</sup>	2 765,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	2 765,000
46	KNR 4-01 d.4 1202-09		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
			4756,73	m <sup>2</sup>	4 756,730	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	4 756,730
47	KNR 4-01 d.4 1202-07		Skasowanie wykwitów (zacieków)	m <sup>2</sup>		
			90	m <sup>2</sup>	90,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	90,000
48	KNR 4-01 d.4 1204-08		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
			20000/5*1,19	m <sup>2</sup>	4 760,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	4 760,000
49	NNRNKB d.4 202 1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
			poz.29 2313	m <sup>2</sup>	2 313,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	2 313,000
50	NNRNKB d.4 202 1134-02		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
			20000/5*1,19	m <sup>2</sup>	4 760,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	4 760,000
51	KNR 4-01 d.4 1204-05		Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m <sup>2</sup>		
			2313	m <sup>2</sup>	2 313,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	2 313,000
52	KNR 4-01 d.4 1204-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
			2313	m <sup>2</sup>	2 313,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	2 313,000
53	KNR 4-01 d.4 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
			20000/5*1,19	m <sup>2</sup>	4 760,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	4 760,000
54	KNR 4-01 d.4 1206-02 uw. p.tab.		Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania (3-5 m2 w jednym miejscu)	m <sup>2</sup>		
			500/5*1,19	m <sup>2</sup>	119,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	119,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 4-01 d.4 1212-28		Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
			58	m	58,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	58,000 116,000
56	KNR 4-01 d.4 1212-31		Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm	m		
			58	m	58,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	58,000 116,000
57	KNR 4-01 d.4 1212-18		Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m <sup>2</sup>		
			12	m <sup>2</sup>	12,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	12,000 24,000
58	KNR 4-01 d.4 1212-39		Jednokrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych	m		
			12	m	12,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	12,000 24,000
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 <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m <sup>2</sup> - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski dwustronnie profilowane o szer. do 15 cm	m <sup>2</sup>		
			305	m <sup>2</sup>	305,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	305,000 610,000
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 <sup>2</sup> - jednostronnie skrzydła bez szczeblin - naświetla bez szczeblin malowane dwustronnie - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m <sup>2</sup>		
			305	m <sup>2</sup>	305,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	305,000 610,000
61	KNR 4-01 d.4 1209-12		Jednokrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m <sup>2</sup>	szt.		
			120	szt.	120,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	120,000 240,000
62	KNR 4-01 d.4 1111-01		Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych	m <sup>2</sup>		
			21	m <sup>2</sup>	21,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	21,000 42,000
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 <sup>2</sup> - ramy stare	m <sup>2</sup>		
			21	m <sup>2</sup>	21,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	21,000 42,000
64	KNR 4-01 d.4 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 <sup>2</sup> - ramy stare	m <sup>2</sup>		
			21	m <sup>2</sup>	21,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	21,000 42,000
65	KNR 4-01 d.4 1215-04 analogia		Mycie po robotach malarskich okien Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			109	m <sup>2</sup>	109,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	109,000 218,000
66	KNR 4-01 d.4 1215-07 analogia		Mycie po robotach malarskich podłóg	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			109	m <sup>2</sup>	109,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	109,000 218,000
<b>5</b>			<b>PODŁOGI, POSADZKI, OKŁADZINY</b>			
67	KNR 4-01		Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych niezniszczonych	m <sup>2</sup>		
d.5	0816-02		38	m <sup>2</sup>	38,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	38,000 76,000
68	KNR-W 2-		Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych	m <sup>2</sup>		
d.5	02 1514-01		843	m <sup>2</sup>	843,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	843,000 1 686,000
69	KNR 4-01		Wymiana desek podłogowych w ilości do 2 m2 w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
d.5	0820-01		29	m <sup>2</sup>	29,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	29,000 58,000
70	KNR 4-01		Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych	m		
d.5	0815-05		21	m	21,000	
	analogia		Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	21,000 42,000
71	KNR-W 4-		Jednokrotne malowanie olejne listew przyściennych	m		
d.5	01 1217-02		2378	m	2 378,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	2 378,000 4 756,000
72	KNR-W 4-		Przybicie do podłóg płyt OSB do 22 mm	m <sup>2</sup>		
d.5	01 0819-03		571	m <sup>2</sup>	571,000	
	analogia		Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	571,000 1 142,000
73	KNR 0-21		Ślepa podłoga z płyt wiórowych - OSB 25mm	m <sup>2</sup>		
d.5	4007-03		500/5*1,19	m <sup>2</sup>	119,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	119,000 238,000
74	KNR 4-01		Wymiana elementów podłóg z desek - legary	m		
d.5	0411-01		23,8	m	23,800	
	analogia		Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	23,800 47,600
75	KNR 2-02		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m <sup>2</sup>		
d.5	1112-05		571	m <sup>2</sup>	571,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	571,000 1 142,000
76	KNR 2-02		Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne systemowe montowane kołkami rozporowymi	m		
d.5	1113-08		571	m	571,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	571,000 1 142,000
77	KNR 2-02		Wykładziny stopni schodowych z tworzyw sztucznych - listwy z polichlorku winylu - listwy metalowe w granicach posadz	m		
d.5	1114-09		21	m	21,000	
	analogia		Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	21,000 42,000
78	KNR 4-01		Wymiana posadzki o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm	m <sup>2</sup>		
d.5	0811-03		21	m <sup>2</sup>	21,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	21,000 42,000
79	KNR 4-01		Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem	m <sup>2</sup>		
d.5	0804-06		21	m <sup>2</sup>	21,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	21,000 42,000
80	KNR 4-01		Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m		
d.5	0804-05					



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			21	m	21,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	21,000
81	NNRNKB d.5 202 1132-01		(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
			48	m <sup>2</sup>	48,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	48,000
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 <sup>2</sup>		
			48	m <sup>2</sup>	48,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	48,000
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 <sup>2</sup>		
			48	m <sup>2</sup>	48,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	48,000
84	KNR 2-02 d.5 0604-03 analogia		Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
			48	m <sup>2</sup>	48,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	48,000
85	KNR 2-02 d.5 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
			48	m <sup>3</sup>	48,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	48,000
86	KNR 2-02 d.5 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
			48	m <sup>3</sup>	48,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	48,000
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. 3	3,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	3,000
88	KNR 4-01 d.5 1208-01 analogia		Jednokrotne lakierowanie emalią olejną tynków- MALOWANIE GLAZURY - FARBA PRZEZNACZONA DO MALOWANIA GLAZURY	m <sup>2</sup>		
			21	m <sup>2</sup>	21,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	21,000
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 <sup>2</sup>		
			21	m <sup>2</sup>	21,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	21,000
<b>6</b>			<b>ROBOTY STOLARKIE I ŚLUSARSKIE</b>			
90	KNR 4-01 d.6 0903-01		Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt. 47		
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	47,000
91	KNR 4-01 d.6 0919-24		Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych	szt. 47	47,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	47,000
92	KNR 4-01 d.6 0919-20		Wymiana klamek z szyldami	szt. 47	47,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	47,000
93	KNR 4-01 d.6 0918-10 analogia		Naprawa miejsc po zdemontowanych zamkach	szt. 47	47,000	
					RAZEM	47,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Mnożnik obmiaru		*2	94,000
94	KNR 4-01 d.6 0909-01		Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni do 0.5 m2 47	szt. szt.	 47,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	47,000 94,000
95	KNR 4-01 d.6 0909-02		Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2 47	szt. szt.	 47,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	47,000 94,000
96	KNR 4-01 d.6 0909-03		Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o powierzchni do 0.5 m2 47	szt. szt.	 47,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	47,000 94,000
97	KNR 4-01 d.6 0909-04		Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2 47	szt. szt.	 47,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	47,000 94,000
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 m2 - okna wraz z nawiewnikami 47	m2 m2	 47,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	47,000 94,000
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 m2- okna wraz z nawiewnikami 18	m2 m2	 18,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	18,000 36,000
100	KNR 4-01 d.6 0321-01		Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł 18	szt. szt.	 18,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	18,000 36,000
101	d.6 analiza indywidualna		Obsadzenie nakładki podokiennika PCV 18	szt. szt.	 18,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	18,000 36,000
<b>7</b>			<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
102	KNR 4-03 d.7 1129-01		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 36	szt. szt.	 36,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	36,000 72,000
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) 71	szt. szt.	 71,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	71,000 142,000
104	KNR 4-03 d.7 1117-01		Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 214	m m	 214,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	214,000 428,000
105	KNR 4-03 d.7 1133-02		Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych 71	szt. szt.	 71,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	71,000 142,000
106	KNR 4-03 d.7 1122-01		Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 107	szt. szt.	 107,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	107,000 214,000
107	KNR 4-03 d.7 1001-05		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 951	m m	 951,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	951,000 1 902,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR 4-03		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.7	1012-01		951	m	951,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	951,000
109	KNR 5-08		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		
d.7	0210-03		1142	m	1 142,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	1 142,000
110	KNR 5-08		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		
d.7	0210-01		1142	m	1 142,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	1 142,000
111	KNR 5-08		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		
d.7	0210-01		1142	m	1 142,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	1 142,000
112	KNR 5-08		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		
d.7	0210-01		1142	m	1 142,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	1 142,000
113	KNR 5-08		Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt. do 1dm3	szt.		
d.7	0805-06		164	szt.	164,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	164,000
114	KNR 5-08		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.7	0302-01		104	szt.	104,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	104,000
115	KNR 5-08		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
d.7	0302-03		104	szt.	104,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	104,000
116	KNR 5-08		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.7	0307-03		380	szt.	380,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	380,000
117	KNR 5-08		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.7	0307-02		380	szt.	380,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	380,000
118	KNR 5-08		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.7	0307-02		380	szt.	380,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	380,000
119	KNR 5-08		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.7	0309-03		105	szt.	105,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	105,000
120	KNR 5-08		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
d.7	0309-06		105	szt.	105,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	105,000
121	KNR 5-08		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.7	0401-08		48	aparat	48,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	48,000
						96,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 1x12/48	szt.		
				szt.	48,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	48,000 96,000
123	KNR-W 5- d.7 08 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 44	szt.		
				szt.	44,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	44,000 88,000
124	KNR-W 5- d.7 08 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 142	szt.		
				szt.	142,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	142,000 284,000
125	KNR 4-01 d.7 0333-10		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 44	szt.		
				szt.	44,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	44,000 88,000
126	KNR 4-01 d.7 0323-04		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 44	szt.		
				szt.	44,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	44,000 88,000
127	KNR 4-03 d.7 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 132	pomiar · pomiar ·	132,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	132,000 264,000
128	KNR 4-03 d.7 1205-05		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 44	pomiar · pomiar ·	44,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	44,000 88,000
129	KNR 4-03 d.7 1205-06		Następny pomiar skuteczności zerowania 176	pomiar · pomiar ·	176,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	176,000 352,000
130	KNR 5-08 d.7 0802-01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 352	szt.		
				szt.	352,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	352,000 704,000
131	KNR 5-08 d.7 0809-01		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. Haczyk sufitowy 44	szt.		
				szt.	44,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	44,000 88,000
132	KNR 4-03 d.7 0909-02		Montaż złączy świecznikowych 4 biegunowych 44	szt.		
				szt.	44,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	44,000 88,000
133	KNR 5-08 d.7 0312-01		Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 63A 1-bieg.z podłączeniem 44	szt.		
				szt.	44,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	44,000 88,000
134	KNR 5-18 d.7 0901-01		Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-61 z wyposażeniem 44	tabl.		
				tabl.	44,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	44,000 88,000
135	KNR 5-08 d.7 0812-01		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 1156	szt.		
				szt.	1 156,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	1 156,000 2 312,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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. 44	szt. szt.	 44,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	44,000 88,000
137	d.7		Zakup i dostarczenie kuchenki elektrycznej 2 palnikowej 30	kpl. kpl.	 30,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	30,000 60,000
138	d.7		Zakup i dostarczenie grzejnika elektrycznego 2000W 30	kpl. kpl.	 30,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	30,000 60,000
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 14	szt. szt.	 14,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	14,000 28,000
<b>8</b>			<b>INSTALACJA WOD. - KAN C.O. I GAZOWA</b>			
140	KNR 4-02 d.8 0236-02		Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm 154	msc. mcs.	 154,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	154,000 308,000
141	KNR 4-02 d.8 0236-03		Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm 28	mcs. mcs.	 28,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	28,000 56,000
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) 28	podej. podej.	 28,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	28,000 56,000
143	KNR-W 2- d.8 15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 28	podej. podej.	 28,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	28,000 56,000
144	KNR-W 4- d.8 02 0232-06		Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 28	szt. szt.	 28,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	28,000 56,000
145	KNR-W 4- d.8 02 0232-08		Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 28	szt. szt.	 28,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	28,000 56,000
146	KNR-W 4- d.8 02 0229-07		Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 28	m m	 28,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	28,000 56,000
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 28	m m	 28,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	28,000 56,000
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 tworzyw sztucznych 28	kpl. kpl.	 28,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	28,000 56,000
149	KNR-W 2- d.8 15 0229-04		Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 33	szt. szt.	 33,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	33,000 66,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	KNR-W 2-15 0218-03		Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			33	szt.	33,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	33,000
151	KNR-W 4-02 0235-07		Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	9,000
152	KNR-W 2-15 0231-02		Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojących o dł. 1400-1700 mm	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	12,000
153	KNR-W 4-02 0141-03		Demontaż baterii wannowej	szt.		
			5	szt.	5,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	5,000
154	KNR-W 2-15 0137-06		Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	5,000
155	KNR-W 4-02 0222-03 analogia		Demontaż brodzika	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	5,000
156	KNR 2-15 0223-02 analogia		Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego wraz z kabiną prysznicową	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	5,000
157	KNR 2-15 0117-01 analogia		Bateria prysznicowa - Mieszacz natryskowy o śr. nom. 15x20 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	5,000
158	KNR-W 4-02 0141-01		Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
			7	szt.	7,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	7,000
159	KNR-W 2-15 0137-01		Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	7,000
160	KNR-W 4-02 0235-08		Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
			23	kpl.	23,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	23,000
161	KNR-W 2-15 0233-02		Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	9,000
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.		
			37	szt.	37,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	37,000
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.		
			23	szt.	23,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	23,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164	KNR-W 2-15 0132-02		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm (W.C.) 23	szt.		
				szt.	23,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	23,000
165	KNR-W 4-02 0120-01		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 47	m		
				m	47,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	47,000
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 71	m		
				m	71,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	71,000
167	KNR 0-34 d.8 0101-01		Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (CW) 46	m		
				m	46,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	46,000
168	KNR-W 2-15 0123-02		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 36	kpl.		
				kpl.	36,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	36,000
169	KNR 2-15 d.8 0121-01 analogia		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50l - BOJLER 7	kpl.		
				kpl.	7,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	7,000
170	KNR-W 2-15 0140-01 analogia		Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 28	kpl.		
				kpl.	28,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	28,000
171	KNR-W 4-02 0314-04		Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach 23	szt.		
				szt.	23,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	23,000
172	KNR-W 4-02 0311-01		Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm 56	m		
				m	56,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	56,000
173	KNR-W 2-15 0308-01		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 20 mm na ścianach 9	kpl.		
				kpl.	9,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	9,000
174	KNR-W 2-15 0312-02		Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 9	szt.		
				szt.	9,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	9,000
175	KNR 4-02 d.8 0314-03		Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem 24	szt.		
				szt.	24,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	24,000
176	KNR-W 2-15 0314-09		Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 24	szt.		
				szt.	24,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	24,000
177	KNR 4-02 d.8 0314-07		Demontaż termy gazowej 14	szt.		
				szt.	14,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	14,000
178	KNR-W 2-15 0315-02		Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływowej 7	kpl.		
				kpl.	7,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	7,000 14,000
179	KNR 4-02 d.8 0314-06		Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego- jednofunkcyjny	szt.		
			7	szt.	7,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	7,000 14,000
180	KNR 4-02 d.8 0314-05		Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego - 2funkcyjny	szt.		
			7	szt.	7,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	7,000 14,000
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		
			23	m	23,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	23,000 46,000
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.		
			23	lokal.	23,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	23,000 46,000
183	KNR-W 4- d.8 01 0335-11		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			37	szt.	37,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	37,000 74,000
184	KNR-W 4- d.8 01 0325-04		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			18	szt.	18,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	18,000 36,000
185	KNR-W 4- d.8 02 0521-02		Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
			18	kpl.	18,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	18,000 36,000
186	KNR-W 2- d.8 15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (z demontażu)	szt.		
			Krotność = 1,1	szt.	7,000	
			7			
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	7,000 14,000
187	KNR-W 2- d.8 15 0425-02		Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
			Krotność = 1,1	szt.	7,000	
			7			
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	7,000 14,000
188	KNR 2-15 d.8 0404-01		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź urządź urządź	7,000	
			7			
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	7,000 14,000
<b>9</b>			<b>OPINIA KOMINIARSKA</b>			
189	d.9		Opinia kominiarska	szt		
			44	szt	44,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	44,000 88,000
<b>10</b>			<b>WENTYLACJA DOBUDOWA</b>			
190	KNR 4-01 d.10 0333-12		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
			10/5	szt	2,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	2,000 4,000
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	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	2,000 4,000
192	KNR 2-02 d.10 1611-04		Rusztowania ramowe jednokolumnowe	kolum- nę		



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10/5	kolum- nę	2,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	2,000 4,000
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 . 10/5	szt		
				szt	2,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	2,000 4,000
194 d.10	KNR 4-01 0322-02		Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach przy dobudowie 10/5	szt		
				szt	2,000	
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	2,000 4,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>ROBOTY REMONTOWE I ROZBIÓRKI</b>				
1	KNR 4-01 0354-d.1 04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	36,000	0,00	0,00
2	KNR 4-01 0354-d.1 05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>	36,000	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.	36,000	0,00	0,00
4	KNR 4-01 0354-d.1 11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowyc	m	20,000	0,00	0,00
5	KNR 4-01 0354-d.1 12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	36,000	0,00	0,00
6	KNR 4-01 0354-d.1 13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.	36,000	0,00	0,00
7	KNR 4-01 1208-d.1 02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m <sup>2</sup>	38,000	0,00	0,00
8	KNR 4-01 1205-d.1 01	Zerwanie starych tapet	m <sup>2</sup>	154,000	0,00	0,00
9	KNR 4-01 0426-d.1 04 analogia	Rozebranie obicia ścian	m <sup>2</sup>	154,000	0,00	0,00
10	KNR 4-01 0819-d.1 15	Rozebranie wykładziny ścienniej z płytek	m <sup>2</sup>	358,000	0,00	0,00
11	KNR 4-01 0427-d.1 05	Rozebranie ścianek działowych z łąt i rygli	m <sup>2</sup>	46,000	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 <sup>2</sup>	46,000	0,00	0,00
13	KNR 4-04 0401-d.1 11	Rozebranie baraków drewnianych składanych - listwy uszczelniające i przypodłogowe	m	46,000	0,00	0,00
14	KNR 4-01 0818-d.1 05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>	228,480	0,00	0,00
15	KNR 4-01 0816-d.1 06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m <sup>2</sup>	114,240	0,00	0,00
16	KNR 4-04 0401-d.1 09 analogia	Rozebranie paneli podłogowych - podłogi drewniane z płyt pojedynczych	m <sup>2</sup>	61,880	0,00	0,00
17	KNR 4-01 0428-d.1 02	Rozebranie podłóg białych na półwypust	m <sup>2</sup>	80,672	0,00	0,00
18	KNR 4-01 0428-d.1 04	Rozebranie legarów	m	114,240	0,00	0,00
19	KNR 4-01 0811-d.1 07 analogia	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>	36,652	0,00	0,00
20	KNR 4-01 0804-d.1 07	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>	51,408	0,00	0,00
21	KNK 7-28 0301-d.1 07 analogia	Rozebranie posadzek jednolitych ksyolitowych - kompletna usługa wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>	66,640	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 <sup>3</sup>	28,560	0,00	0,00
23	KNR 4-01 0804-d.1 07	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>	57,120	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.	57,120	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 <sup>2</sup>	95,200	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 <sup>2</sup>	95,200	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 <sup>2</sup>	95,200	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 <sup>2</sup>	95,200	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 <sup>2</sup>	95,200	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 <sup>2</sup>	95,200	0,00	0,00
31	KNR 4-01 0108-d.1 09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km	m <sup>3</sup>	95,200	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	95,200	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: ROBOTY REMONTOWE I ROZBIÓRKI						0,00
<b>2</b>		<b>ROBOTY MUROWE</b>				
33	KNR 4-01 0323-d.2 02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	22,000	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 <sup>2</sup>	22,000	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 <sup>2</sup>	22,000	0,00	0,00
36	KNR 4-01 0318-d.2 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/ŁAZIENKA, WC, - ZAMEK + KLAMKA	szt.	22,000	0,00	0,00
37	KNR 4-01 0320-d.2 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 <sup>2</sup>	22,000	0,00	0,00
38	KNR 4-01 0322-d.2 02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	22,000	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY MUROWE						0,00
<b>3</b>		<b>TYNKOWANIE, roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych</b>				
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	86,000	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 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>	104,000	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 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>	104,000	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 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>	104,000	0,00	0,00
43	KNR 0-17 2609-d.3 06 analogia	przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i sufitach	m <sup>2</sup>	104,000	0,00	0,00
Razem dział: TYNKOWANIE, roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych						0,00
<b>4</b>		<b>ROBOTY MALARSKIE I SZKLARSKIE</b>				
44	KNR-W 4-01 d.4 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>	1 142,000	0,00	0,00
45	KNR 4-01 1202-d.4 08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m <sup>2</sup>	5 530,000	0,00	0,00
46	KNR 4-01 1202-d.4 09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>	9 513,460	0,00	0,00
47	KNR 4-01 1202-d.4 07	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m <sup>2</sup>	180,000	0,00	0,00
48	KNR 4-01 1204-d.4 08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>	9 520,000	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 <sup>2</sup>	4 626,000	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 <sup>2</sup>	9 520,000	0,00	0,00
51	KNR 4-01 1204-d.4 05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m <sup>2</sup>	4 626,000	0,00	0,00
52	KNR 4-01 1204-d.4 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>	4 626,000	0,00	0,00
53	KNR 4-01 1204-d.4 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>	9 520,000	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 m2 w jednym miejscu)	m <sup>2</sup>	238,000	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	116,000	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	116,000	0,00	0,00
57	KNR 4-01 1212-d.4 18	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m <sup>2</sup>	24,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58 d.4 39	KNR 4-01 1212-	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych	m	24,000	0,00	0,00
59 d.4 10 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz.4.5.4. 9914-09	KNR 4-01 1209-	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 łącznie z ćwierćwałkami - opaski dwustronne profilowane o szer. do 15 cm	m <sup>2</sup>	610,000	0,00	0,00
60 d.4 06 z.sz.4.5.4. 9914-10 z.sz.4.5.4. 9914-15 z.sz.4.5.4. 9914-17	KNR 4-01 1209-	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 łącznie z ćwierćwałkami	m <sup>2</sup>	610,000	0,00	0,00
61 d.4 12	KNR 4-01 1209-	Jednokrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m2	szt.	240,000	0,00	0,00
62 d.4 01	KNR 4-01 1111-	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych	m <sup>2</sup>	42,000	0,00	0,00
63 d.4 04 z.sz. 5.3. 9911-02	KNR 4-01 1102-	Szklenie ram drewnianych zdejmowanych pojedynczych na listwy z podkitowaniem szkłem płaskim ciętym grubości 4 mm o powierzchni szyby ponad 0.5 m2 - ramy stare	m <sup>2</sup>	42,000	0,00	0,00
64 d.4 03 z.sz. 5.3. 9911-02	KNR 4-01 1103-	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 <sup>2</sup>	42,000	0,00	0,00
65 d.4 04 analogia	KNR 4-01 1215-	Mycie po robotach malarskich okien Krotność = 2	m <sup>2</sup>	218,000	0,00	0,00
66 d.4 07 analogia	KNR 4-01 1215-	Mycie po robotach malarskich podłóg	m <sup>2</sup>	218,000	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY MALARSKIE I SZKLARSKIE						0,00
5	<b>PODŁOGI, POSADZKI, OKŁADZINY</b>					
67 d.5 02	KNR 4-01 0816-	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych niezniszczonych	m <sup>2</sup>	76,000	0,00	0,00
68 d.5 1514-01	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych	m <sup>2</sup>	1 686,000	0,00	0,00
69 d.5 01	KNR 4-01 0820-	Wymiana desek podłogowych w ilości do 2 m2 w jednym miejscu	m <sup>2</sup>	58,000	0,00	0,00
70 d.5 05 analogia	KNR 4-01 0815-	Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych	m	42,000	0,00	0,00
71 d.5 1217-02	KNR-W 4-01	Jednokrotne malowanie olejne listew przyściennych	m	4 756,000	0,00	0,00
72 d.5 0819-03 analogia	KNR-W 4-01	Przybicie do podłóg płyt OSB do 22 mm	m <sup>2</sup>	1 142,000	0,00	0,00
73 d.5 03	KNR 0-21 4007-	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - OSB 25mm	m <sup>2</sup>	238,000	0,00	0,00
74 d.5 01 analogia	KNR 4-01 0411-	Wymiana elementów podłóg z desek - legary	m	47,600	0,00	0,00
75 d.5 05	KNR 2-02 1112-	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m <sup>2</sup>	1 142,000	0,00	0,00
76 d.5 08	KNR 2-02 1113-	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne systemowe montowane kołkami rozporowymi	m	1 142,000	0,00	0,00
77 d.5 09 analogia	KNR 2-02 1114-	Wykładziny stopni schodowych z tworzyw sztucznych - listwy z polichloru winylu - listwy metalowe w granicach posadzki	m	42,000	0,00	0,00
78 d.5 03	KNR 4-01 0811-	Wymiana posadzki o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm	m <sup>2</sup>	42,000	0,00	0,00
79 d.5 06	KNR 4-01 0804-	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem	m <sup>2</sup>	42,000	0,00	0,00
80 d.5 05	KNR 4-01 0804-	Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m	42,000	0,00	0,00
81 d.5 1132-01	NNRNKB 202	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	96,000	0,00	0,00
82 d.5 02 1102-03 analogia	KNR 2-02 1102-	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>	96,000	0,00	0,00
83 d.5 03	KNR 2-02 0609-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 10 CM GRUBOŚCI	m <sup>2</sup>	96,000	0,00	0,00
84 d.5 03 analogia	KNR 2-02 0604-	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	96,000	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 <sup>3</sup>	96,000	0,00	0,00
86	KNR 2-02 1101-d.5 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	96,000	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	plyt.	6,000	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 <sup>2</sup>	42,000	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 <sup>2</sup>	42,000	0,00	0,00
Razem dział: PODŁOGI, POSADZKI, OKŁADZINY						0,00
6		<b>ROBOTY STOLARKIE I ŚLUSARSKIE</b>				
90	KNR 4-01 0903-d.6 01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt.	94,000	0,00	0,00
91	KNR 4-01 0919-d.6 24	Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych	szt.	94,000	0,00	0,00
92	KNR 4-01 0919-d.6 20	Wymiana klamek z sztyldami	szt.	94,000	0,00	0,00
93	KNR 4-01 0918-d.6 10 analogia	Naprawa miejsc po zdemontowanych zamkach	szt.	94,000	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.	94,000	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.	94,000	0,00	0,00
96	KNR 4-01 0909-d.6 03	Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o powierzchni do 0.5 m2	szt.	94,000	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.	94,000	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 <sup>2</sup>	94,000	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 <sup>2</sup>	36,000	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.	36,000	0,00	0,00
101	d.6 analiza indywidualna	Obsadzenie nakładki podokiennika PCV	szt.	36,000	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY STOLARKIE I ŚLUSARSKIE						0,00
7		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>				
102	KNR 4-03 1129-d.7 01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.	72,000	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.	142,000	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	428,000	0,00	0,00
105	KNR 4-03 1133-d.7 02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.	142,000	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.	214,000	0,00	0,00
107	KNR 4-03 1001-d.7 05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	1 902,000	0,00	0,00
108	KNR 4-03 1012-d.7 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	1 902,000	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	2 284,000	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	2 284,000	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	2 284,000	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	2 284,000	0,00	0,00
113	KNR 5-08 0805-d.7 06	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.	328,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
114 d.7 01	KNR 5-08 0302-	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	208,000	0,00	0,00
115 d.7 03	KNR 5-08 0302-	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	208,000	0,00	0,00
116 d.7 03	KNR 5-08 0307-	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	760,000	0,00	0,00
117 d.7 02	KNR 5-08 0307-	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	760,000	0,00	0,00
118 d.7 02	KNR 5-08 0307-	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	760,000	0,00	0,00
119 d.7 03	KNR 5-08 0309-	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	210,000	0,00	0,00
120 d.7 06	KNR 5-08 0309-	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.	210,000	0,00	0,00
121 d.7 08	KNR 5-08 0401-	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	96,000	0,00	0,00
122 d.7 02	KNR 5-08 0403-	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.	96,000	0,00	0,00
123 d.7 0407-04	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.	szt	88,000	0,00	0,00
124 d.7 0407-01	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt	284,000	0,00	0,00
125 d.7 10	KNR 4-01 0333-	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	88,000	0,00	0,00
126 d.7 04	KNR 4-01 0323-	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	88,000	0,00	0,00
127 d.7 01	KNR 4-03 1202-	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	264,000	0,00	0,00
128 d.7 05	KNR 4-03 1205-	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	88,000	0,00	0,00
129 d.7 06	KNR 4-03 1205-	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	352,000	0,00	0,00
130 d.7 01	KNR 5-08 0802-	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	704,000	0,00	0,00
131 d.7 01	KNR 5-08 0809-	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. Haczyk sufitowy	szt.	88,000	0,00	0,00
132 d.7 02	KNR 4-03 0909-	Montaż złączy świecznikowych 4 biegunowych	szt.	88,000	0,00	0,00
133 d.7 01	KNR 5-08 0312-	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 63A 1-bieg.z podłączeniem	szt.	88,000	0,00	0,00
134 d.7 01	KNR 5-18 0901-	Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-61 z wyposażeniem	tabl.	88,000	0,00	0,00
135 d.7 01	KNR 5-08 0812-	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	2 312,000	0,00	0,00
136 d.7 07	KNR 5-08 0404-	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- rozdzielnia licznikowa.	szt.	88,000	0,00	0,00
137 d.7		Zakup i dostarczenie kuchenki elektrycznej 2 palnikowej	kpl.	60,000	0,00	0,00
138 d.7		Zakup i dostarczenie grzejnika elektrycznego 2000W	kpl.	60,000	0,00	0,00
139 d.7 12	KNR 5-08 0403-	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.	28,000	0,00	0,00
	analogia					
Razem dział: INSTALACJA ELEKTRYCZNA						0,00
8	<b>INSTALACJA WOD. - KAN C.O. I GAZOWA</b>					
140 d.8 02	KNR 4-02 0236-	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.	308,000	0,00	0,00
141 d.8 03	KNR 4-02 0236-	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm	msc.	56,000	0,00	0,00
142 d.8 0211-01	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych (zlew,wanna)	podej.	56,000	0,00	0,00
143 d.8 0211-03	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	56,000	0,00	0,00
144 d.8 0232-06	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.	56,000	0,00	0,00
145 d.8 0232-08	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.	56,000	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	56,000	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	56,000	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.	56,000	0,00	0,00
149	KNR-W 2-15 d.8 0229-04	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.	66,000	0,00	0,00
150	KNR-W 2-15 d.8 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	66,000	0,00	0,00
151	KNR-W 4-02 d.8 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.	18,000	0,00	0,00
152	KNR-W 2-15 d.8 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojących o dł. 1400-1700 mm	kpl.	24,000	0,00	0,00
153	KNR-W 4-02 d.8 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.	10,000	0,00	0,00
154	KNR-W 2-15 d.8 0137-06	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10,000	0,00	0,00
155	KNR-W 4-02 d.8 0222-03 analogia	Demontaż brodzika	kpl.	10,000	0,00	0,00
156	KNR 2-15 0223- d.8 02 analogia	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego wraz z kabiną prysznicową	kpl.	10,000	0,00	0,00
157	KNR 2-15 0117- d.8 01 analogia	Bateria prysznicowa - Mieszacz natryskowy o śr. nom. 15x20 mm	szt.	10,000	0,00	0,00
158	KNR-W 4-02 d.8 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	14,000	0,00	0,00
159	KNR-W 2-15 d.8 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14,000	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.	46,000	0,00	0,00
161	KNR-W 2-15 d.8 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.	18,000	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.	74,000	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.	46,000	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.	46,000	0,00	0,00
165	KNR-W 4-02 d.8 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m	94,000	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	142,000	0,00	0,00
167	KNR 0-34 0101- d.8 01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (CW)	m	92,000	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.	72,000	0,00	0,00
169	KNR 2-15 0121- d.8 01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50l - BOJLER	kpl.	14,000	0,00	0,00
170	KNR-W 2-15 d.8 0140-01 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	56,000	0,00	0,00
171	KNR-W 4-02 d.8 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.	46,000	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	112,000	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.	18,000	0,00	0,00
174	KNR-W 2-15 d.8 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	18,000	0,00	0,00
175	KNR 4-02 0314- d.8 03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.	48,000	0,00	0,00
176	KNR-W 2-15 d.8 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.	48,000	0,00	0,00
177	KNR 4-02 0314- d.8 07	Demontaż termy gazowej	szt.	28,000	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.	14,000	0,00	0,00
179 d.8	KNR 4-02 0314- 06	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego- jednofunkcyjny	szt.	14,000	0,00	0,00
180 d.8	KNR 4-02 0314- 05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego - 2funkcyjny	szt.	14,000	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	46,000	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.	46,000	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.	74,000	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.	36,000	0,00	0,00
185 d.8	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.	36,000	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.	14,000	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.	14,000	0,00	0,00
188 d.8	KNR 2-15 0404- 01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź.	14,000	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA WOD. - KAN C.O. I GAZOWA						0,00
<b>9</b>	<b>OPINIA KOMINIARSKA</b>					
189 d.9		Opinia kominiarska	szt	88,000	0,00	0,00
Razem dział: OPINIA KOMINIARSKA						0,00
<b>10</b>	<b>WENTYLACJA DOBUDOWA</b>					
190 d.10	KNR 4-01 0333- 12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,000	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.	4,000	0,00	0,00
192 d.10	KNR 2-02 1611- 04	Rusztowania ramowe jednokolumnowe	kolumnę	4,000	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	4,000	0,00	0,00
194 d.10	KNR 4-01 0322- 02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach przy budowie	szt	4,000	0,00	0,00
Razem dział: WENTYLACJA DOBUDOWA						0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł