

**KOSZTORYS INWESTORSKI - umowa ramowa**

NAZWA INWESTYCJI : Kosztorys Inwestorski - Umowa Ramowa  
ADRES INWESTYCJI : Łódź  
INWESTOR : Zarząd Lokali Miejskich  
ADRES INWESTORA : ŁÓDŹ AL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI  
WYKONAWCA ROBÓT : ZLM  
ADRES WYKONAWCY : ŁÓDŹ AL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI 47  
BRANŻA : ogólnobudowlana, elektryczne i wod-kan, gaz i C.O.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Antczak  
DATA OPRACOWANIA : środa, 15 styczeń 2025

Poziom cen : 4 kw 2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
środa, 15 styczeń 2025

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<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	125	szt.	125,000	
				RAZEM	125,000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-05	150	m <sup>2</sup>	150,000	
				RAZEM	150,000
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-07	170	szt.	170,000	
				RAZEM	170,000
4	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowyc	m		
d.1	0354-11	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
5	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1	0354-12	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
6	KNR 4-01	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1	0354-13	400	szt.	400,000	
				RAZEM	400,000
7	KNR 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m <sup>2</sup>		
d.1	1208-02	100	m <sup>2</sup>	100,000	
				RAZEM	100,000
8	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet	m <sup>2</sup>		
d.1	1205-01	250	m <sup>2</sup>	250,000	
				RAZEM	250,000
9	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian	m <sup>2</sup>		
d.1	0426-04	150	m <sup>2</sup>	150,000	
	analogia			RAZEM	150,000
10	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1	0819-15	120	m <sup>2</sup>	120,000	
				RAZEM	120,000
11	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli	m <sup>2</sup>		
d.1	0427-05	150	m <sup>2</sup>	150,000	
				RAZEM	150,000
12	KNR 2-02	Szafy wnękowe bez pawlaczy dwudrzwiowe o szer. 120 cm- demontaż zabudowy podokiennej	m <sup>2</sup>		
d.1	1021-03	150	m <sup>2</sup>	150,000	
	analogia			RAZEM	150,000
13	KNR 4-04	Rozebranie baraków drewnianych składanych - listwy uszczelniające i przypodłogowe	m		
d.1	0401-11	350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
14	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0818-05	500	m <sup>2</sup>	500,000	
				RAZEM	500,000
15	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m <sup>2</sup>		
d.1	0816-06	200	m <sup>2</sup>	200,000	
				RAZEM	200,000
16	KNR 4-04	Rozebranie paneli podłogowych - podłogi drewniane z płyt pojedynczych	m <sup>2</sup>		
d.1	0401-09	200	m <sup>2</sup>	200,000	
	analogia			RAZEM	200,000
17	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na półpust	m <sup>2</sup>		
d.1	0428-02	150	m <sup>2</sup>	150,000	
				RAZEM	150,000
18	KNR 4-01	Rozebranie legarów	m		
d.1	0428-04	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0811-07				
	analogia				
		120	m <sup>2</sup>	120,000	
				RAZEM	120,000
20	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0804-07				
		150	m <sup>2</sup>	150,000	
				RAZEM	150,000
21	KNK 7-28	Rozebranie posadzek jednolitych ksyolitowych - kompletna usługa wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1	0301-07				
	analogia				
		150	m <sup>2</sup>	150,000	
				RAZEM	150,000
22	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m <sup>3</sup>		
d.1	1011-02	2,0*0,56*0,77=0,86			
		120	m <sup>3</sup>	120,000	
				RAZEM	120,000
23	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0804-07				
		150	m <sup>2</sup>	150,000	
				RAZEM	150,000
24	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1	0333-02				
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
25	KNR 9-29	Rozbiórka okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-02				
		150	m <sup>2</sup>	150,000	
				RAZEM	150,000
26	KNR 9-29	Rozbiórka przedścianek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina pojedyncza	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-01				
		300	m <sup>2</sup>	300,000	
				RAZEM	300,000
27	KNR 9-29	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkieletie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-04				
		600	m <sup>2</sup>	600,000	
				RAZEM	600,000
28	KNR 9-29	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 2 m2 - okładzina pojedyncza	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-01				
		300	m <sup>2</sup>	300,000	
				RAZEM	300,000
29	KNR 9-29	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina pojedyncza	m <sup>2</sup>		
d.1	0108-01				
		200	m <sup>2</sup>	200,000	
				RAZEM	200,000
30	KNR 9-29	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m <sup>2</sup>		
d.1	0108-04				
		200	m <sup>2</sup>	200,000	
				RAZEM	200,000
31	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-09				
	0108-10				
		400	m <sup>3</sup>	400,000	
				RAZEM	400,000
32	MP z 16	Oплата środowiskowa za przyjęcie na wysypisko zmieszanych odpadów budowlanych powstałych po rozbiórkach i remontach	t		
d.1	września				
	2015r. poz.				
	815 Tabela L;				
	poz.830				
		150	t	150,000	
				RAZEM	150,000
<b>2</b>		<b>ROBOTY MUROWE</b>			
33	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.2	0323-02				
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
34	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.2	0303-02				
		150	m <sup>2</sup>	150,000	
				RAZEM	150,000
35	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
d.2	0306-02				
		150	m <sup>2</sup>	150,000	
				RAZEM	150,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 4-01 d.2 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/ŁAZIENKA,WC, - ZAMEK + KLAMKA	szt.		
		250	szt.	250,000	
				RAZEM	250,000
37	KNR 4-01 d.2 0320-02 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł - DRZWI WEJŚCIOWE DO LOKALU MIESZKALNEGO METALOWE TŁO-CZONE, FABRYCZNIE WYKOŃCZONE, KOMPLETNE. OŚCIEŻNICA, SKRZYDŁO DRZWI, ZAMKI, KLAMKA, KOMPLET KLUCZY.	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200,000	
				RAZEM	200,000
38	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		400	szt.	400,000	
				RAZEM	400,000
<b>3</b>		<b>TYNKOWANIE, roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych</b>			
39	KNR 4-01 d.3 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
40	KNR 4-01 d.3 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 <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150,000	
				RAZEM	150,000
41	KNR 4-01 d.3 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 <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150,000	
				RAZEM	150,000
42	KNR 4-01 d.3 0711-13	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150,000	
				RAZEM	150,000
43	KNR 0-17 d.3 2609-06 analogia	przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i sufitach	m <sup>2</sup>		
		500	m <sup>2</sup>	500,000	
				RAZEM	500,000
<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>		
		1500	m <sup>2</sup>	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
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>		
		7000	m <sup>2</sup>	7 000,000	
				RAZEM	7 000,000
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>		
		7000	m <sup>2</sup>	7 000,000	
				RAZEM	7 000,000
47	KNR 4-01 d.4 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150,000	
				RAZEM	150,000
48	KNR 4-01 d.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		10000	m <sup>2</sup>	10 000,000	
				RAZEM	10 000,000
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 7000	m <sup>2</sup>	7 000,000	
				RAZEM	7 000,000
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	m <sup>2</sup>	20 000,000	
				RAZEM	20 000,000
51	KNR 4-01 d.4 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m <sup>2</sup>		
		20000	m <sup>2</sup>	20 000,000	
				RAZEM	20 000,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.4	1204-01	10000	m <sup>2</sup>	10 000,000	
				RAZEM	10 000,000
53	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.4	1204-02	20000	m <sup>2</sup>	20 000,000	
				RAZEM	20 000,000
54	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania (3-5 m2 w jednym miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.4	1206-02 uw. p.tab.	200	m <sup>2</sup>	200,000	
				RAZEM	200,000
55	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
d.4	1212-28	200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
56	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm	m		
d.4	1212-31	200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
57	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m <sup>2</sup>		
d.4	1212-18	200	m <sup>2</sup>	200,000	
				RAZEM	200,000
58	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych	m		
d.4	1212-39	200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
59	KNR 4-01	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 dwustronnie profilowane o szer. do 15 cm	m <sup>2</sup>		
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	600	m <sup>2</sup>	600,000	
				RAZEM	600,000
60	KNR 4-01	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>		
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	300	m <sup>2</sup>	300,000	
				RAZEM	300,000
61	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m2	szt.		
d.4	1209-12	200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
62	KNR 4-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych	m <sup>2</sup>		
d.4	1111-01	100	m <sup>2</sup>	100,000	
				RAZEM	100,000
63	KNR 4-01	Szklenie ram drewnianych zdejmowanych pojedynczych na listwy z podkitowaniem szkłem płaskim ciągnionym grubości 4 mm o powierzchni szyby ponad 0.5 m2 - ramy stare	m <sup>2</sup>		
d.4	1102-04 z.sz. 5.3. 9911-02	70	m <sup>2</sup>	70,000	
				RAZEM	70,000
64	KNR 4-01	Szklenie ram drewnianych zdejmowanych zespolonych na kit podwójny szkłem płaskim ciągnionym grubości 2-3 mm o powierzchni szyby ponad 0.5 m2 - ramy stare	m <sup>2</sup>		
d.4	1103-03 z.sz. 5.3. 9911-02	70	m <sup>2</sup>	70,000	
				RAZEM	70,000
65	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okien	m <sup>2</sup>		
d.4	1215-04 analogia	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	400,000	
		400		RAZEM	400,000
66	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich podłóg	m <sup>2</sup>		
d.4	1215-07 analogia	2000	m <sup>2</sup>	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
5		<b>PODŁOGI, POSADZKI, OKŁADZINY</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 4-01 d.5 0816-02	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych niezniszczonych	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100,000	
				RAZEM	100,000
68	KNR-W 2-02 d.5 1514-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200,000	
				RAZEM	200,000
69	KNR 4-01 d.5 0820-01	Wymiana desek podłogowych w ilości do 2 m2 w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150,000	
				RAZEM	150,000
70	KNR 4-01 d.5 0815-05 analogia	Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
71	KNR-W 4-01 d.5 1217-02	Jednokrotne malowanie olejne listew przyściennych	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
72	KNR-W 4-01 d.5 0819-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB do 22 mm	m <sup>2</sup>		
		2000	m <sup>2</sup>	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
73	KNR 0-21 d.5 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - OSB 25mm	m <sup>2</sup>		
		700	m <sup>2</sup>	700,000	
				RAZEM	700,000
74	KNR 4-01 d.5 0411-01 analogia	Wymiana elementów podłóg z desek - legary	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
75	KNR 2-02 d.5 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m <sup>2</sup>		
		2000	m <sup>2</sup>	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
76	KNR 2-02 d.5 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne systemowe montowane kołkami rozporowymi	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
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		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
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 <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200,000	
				RAZEM	200,000
79	KNR 4-01 d.5 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200,000	
				RAZEM	200,000
80	KNR 4-01 d.5 0804-05	Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
81	NNRNKB d.5 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
		600	m <sup>2</sup>	600,000	
				RAZEM	600,000
82	KNR 2-02 d.5 1102-02 1102-03 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarcie na gładko	m <sup>2</sup>		
		600	m <sup>2</sup>	600,000	
				RAZEM	600,000
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>		
		600	m <sup>2</sup>	600,000	
				RAZEM	600,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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>		
		600	m <sup>2</sup>	600,000	
				RAZEM	600,000
85	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		600	m <sup>3</sup>	600,000	
				RAZEM	600,000
86	KNR 2-02 d.5 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		700	m <sup>3</sup>	700,000	
				RAZEM	700,000
87	KNR 4-01 d.5 0819-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza	płyt.		
		100	płyt.	100,000	
				RAZEM	100,000
88	KNR 4-01 d.5 1208-01 analogia	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną tynków- MALOWANIE GLAZURY - FAR-BA PRZEZNACZONA DO MALOWANIA GLAZURY	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70,000	
				RAZEM	70,000
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 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70,000	
				RAZEM	70,000
<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.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
91	KNR 4-01 d.6 0919-24	Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		500	szt.	500,000	
				RAZEM	500,000
92	KNR 4-01 d.6 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.		
		500	szt.	500,000	
				RAZEM	500,000
93	KNR 4-01 d.6 0918-10 analogia	Naprawa miejsc po zdemontowanych zamkach	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
94	KNR 4-01 d.6 0909-01	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
95	KNR 4-01 d.6 0909-02	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m <sup>2</sup>	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
96	KNR 4-01 d.6 0909-03	Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
97	KNR 4-01 d.6 0909-04	Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m <sup>2</sup>	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
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 <sup>2</sup> - okna wraz z nawiewnikami	m <sup>2</sup>		
		900	m <sup>2</sup>	900,000	
				RAZEM	900,000
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 <sup>2</sup> - okna wraz z nawiewnikami	m <sup>2</sup>		
		900	m <sup>2</sup>	900,000	
				RAZEM	900,000
100	KNR 4-01 d.6 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegiel	szt.		
		300	szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
101	d.6 analiza indywidualna	Obsadzenie nakładki podokiennika PCV	szt		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		300	szt	300,000	
				RAZEM	300,000
<b>7</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
102 d.7	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
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.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
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		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
105 d.7	KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.		
		700	szt.	700,000	
				RAZEM	700,000
106 d.7	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		700	szt.	700,000	
				RAZEM	700,000
107 d.7	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
108 d.7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
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		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
110 d.7	KNR 5-08 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		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
111 d.7	KNR 5-08 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		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
112 d.7	KNR 5-08 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		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
113 d.7	KNR 5-08 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
114 d.7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		2000	szt.	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
115 d.7	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		2000	szt.	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
116 d.7	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1000	szt.	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
117 d.7	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1000	szt.	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
118 d.7	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1000	szt.	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
119 d.7	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1000	szt.	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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.		
		1000	szt.	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
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		
		200	aparat	200,000	
				RAZEM	200,000
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.		
		500	szt.	500,000	
				RAZEM	500,000
123	KNR-W 5-08 d.7 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.	szt.		
		500	szt.	500,000	
				RAZEM	500,000
124	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		500	szt.	500,000	
				RAZEM	500,000
125	KNR 4-01 d.7 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
126	KNR 4-01 d.7 0323-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
127	KNR 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		200	pomiar.	200,000	
				RAZEM	200,000
128	KNR 4-03 d.7 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		100	pomiar.	100,000	
				RAZEM	100,000
129	KNR 4-03 d.7 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		100	pomiar.	100,000	
				RAZEM	100,000
130	KNR 5-08 d.7 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
131	KNR 5-08 d.7 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. Haczyk sufitowy	szt.		
		700	szt.	700,000	
				RAZEM	700,000
132	KNR 4-03 d.7 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 4 biegunowych	szt.		
		700	szt.	700,000	
				RAZEM	700,000
133	KNR 5-08 d.7 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 63A 1-bieg.z podłączeniem	szt.		
		700	szt.	700,000	
				RAZEM	700,000
134	KNR 5-18 d.7 0901-01	Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-61 z wyposażeniem	tabl.		
		200	tabl.	200,000	
				RAZEM	200,000
135	KNR 5-08 d.7 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		500	szt.	500,000	
				RAZEM	500,000
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.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
137	d.7	Zakup i dostarczenie kuchenki elektrycznej 2 palnikowej	kpl.		
		150	kpl.	150,000	
				RAZEM	150,000
138	d.7	Zakup i dostarczenie grzejnika elektrycznego 2000W	kpl.		
		200	kpl.	200,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	200,000
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 400	szt.  szt.	  400,000	
				RAZEM	400,000
<b>8</b>		<b>INSTALACJA WOD. - KAN C.O. I GAZOWA</b>			
140	KNR 4-02 d.8 0236-02	Przeczystczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm 400	msc.  msc.	  400,000	
				RAZEM	400,000
141	KNR 4-02 d.8 0236-03	Przeczystczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm 400	msc.  msc.	  400,000	
				RAZEM	400,000
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) 400	podej.  podej.	  400,000	
				RAZEM	400,000
143	KNR-W 2-15 d.8 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 400	podej.  podej.	  400,000	
				RAZEM	400,000
144	KNR-W 4-02 d.8 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 400	szt.  szt.	  400,000	
				RAZEM	400,000
145	KNR-W 4-02 d.8 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 400	szt.  szt.	  400,000	
				RAZEM	400,000
146	KNR-W 4-02 d.8 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 350	m  m	  350,000	
				RAZEM	350,000
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 350	m  m	  350,000	
				RAZEM	350,000
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 200	kpl.  kpl.	  200,000	
				RAZEM	200,000
149	KNR-W 2-15 d.8 0229-04	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 200	szt.  szt.	  200,000	
				RAZEM	200,000
150	KNR-W 2-15 d.8 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 400	szt.  szt.	  400,000	
				RAZEM	400,000
151	KNR-W 4-02 d.8 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna 150	kpl.  kpl.	  150,000	
				RAZEM	150,000
152	KNR-W 2-15 d.8 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojących o dł. 1400-1700 mm 100	kpl.  kpl.	  100,000	
				RAZEM	100,000
153	KNR-W 4-02 d.8 0141-03	Demontaż baterii wannowej 100	szt.  szt.	  100,000	
				RAZEM	100,000
154	KNR-W 2-15 d.8 0137-06	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 20 mm 100	szt.  szt.	  100,000	
				RAZEM	100,000
155	KNR-W 4-02 d.8 0222-03 analogia	Demontaż brodzika 100	kpl.  kpl.	  100,000	
				RAZEM	100,000
156	KNR 2-15 d.8 0223-02 analogia	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego wraz z kabiną prysznicową 150	kpl.  kpl.	  150,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	150,000
157	KNR 2-15	Bateria prysznicowa - Mieszacz natryskowy o śr. nom. 15x20 mm	szt.		
d.8	0117-01				
	analogia				
		197	szt.	197,000	
				RAZEM	197,000
158	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.8	0141-01				
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
159	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.8	0137-01				
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
160	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.8	0235-08				
		150	kpl.	150,000	
				RAZEM	150,000
161	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
d.8	0233-02				
		150	kpl.	150,000	
				RAZEM	150,000
162	KNR-W 2-15	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.		
d.8	0116-01				
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
163	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.8	0116-08				
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
164	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm (W.C.)	szt.		
d.8	0132-02				
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
165	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.8	0120-01				
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
166	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.8	0111-01				
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
167	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (CW)	m		
d.8	0101-01				
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
168	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.8	0123-02				
		150	kpl.	150,000	
				RAZEM	150,000
169	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50l - BOJLER	kpl.		
d.8	0121-01				
	analogia				
		150	kpl.	150,000	
				RAZEM	150,000
170	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.8	0140-01				
	analogia				
		100	kpl.	100,000	
				RAZEM	100,000
171	KNR-W 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
d.8	0314-04				
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
172	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
d.8	0311-01				
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
173	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.		
d.8	0308-01				
		150	kpl.	150,000	
				RAZEM	150,000
174	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.8	0312-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
175	KNR 4-02 d.8 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
176	KNR-W 2-15 d.8 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
177	KNR 4-02 d.8 0314-07	Demontaż termy gazowej	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
178	KNR-W 2-15 d.8 0315-02	Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływowej	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
179	KNR 4-02 d.8 0314-06	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego- jednofunkcyjny	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
180	KNR 4-02 d.8 0314-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego - 2funkcyjny	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
181	KNR-W 2-15 d.8 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
182	KNR-W 2-15 d.8 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		100	lokal.	100,000	
				RAZEM	100,000
183	KNR-W 4-01 d.8 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
184	KNR-W 4-01 d.8 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
185	KNR-W 4-02 d.8 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłyowego	kpl.		
		100	kpl.	100,000	
				RAZEM	100,000
186	KNR-W 2-15 d.8 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłyowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (z demontażu)	szt.		
		Krotność = 1,1			
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
187	KNR-W 2-15 d.8 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		Krotność = 1,1			
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
188	KNR 2-15 d.8 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		100	urząd.	100,000	
				RAZEM	100,000
<b>9</b>		<b>OPINIA KOMINIARSKA</b>			
189	d.9	Opinia kominiarska	szt		
		300	szt	300,000	
				RAZEM	300,000
<b>10</b>		<b>WENTYLACJA DOBUDOWA</b>			
190	KNR 4-01 d.10 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		400	szt	400,000	
				RAZEM	400,000
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.		
		300	kpl.	300,000	
				RAZEM	300,000
192	KNR 2-02 d.10 1611-04	Rusztowania ramowe jednokolumnowe	kolumnę		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	kolum- nę	100,000	
				RAZEM	100,000
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		
		250	szt	250,000	
				RAZEM	250,000
194 d.10	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach przy dobudowie	szt		
		300	szt	300,000	
				RAZEM	300,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>ROBOTY REMONTOWE I ROZBIÓRKI</b>						
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.					
d.1	0354-04	obmiar = 125,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	145,0000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0354-05	obmiar = 150,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	78,0000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.					
d.1	0354-07	obmiar = 170,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,58 r-g/szt.	r-g	268,6000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
4	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m					
d.1	0354-11	obmiar = 150,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/m	r-g	102,0000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
5	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m					
d.1	0354-12	obmiar = 150,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/m	r-g	127,5000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
6	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwi- czek	szt.					
d.1	0354-13	obmiar = 400,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/szt.	r-g	48,0000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
7	KNR 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m <sup>2</sup>					
d.1	1208-02	obmiar = 100,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,376 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37,6000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%) 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	10,0000	0,0000		0,000	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0300	0,0000		0,000	
4*		gips budowlany 0,000004 t/m <sup>2</sup>	t	0,0004	0,0000		0,000	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet	m <sup>2</sup>					
d.1	1205-01	obmiar = 250,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,108 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27,0000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,0000	0,0000	0,0000
9	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian	m <sup>2</sup>					
d.1	0426-04	obmiar = 150,000 m <sup>2</sup>						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,0000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,0000	0,0000	0,0000
10	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ścienniej z płytek	m <sup>2</sup>					
d.1	0819-15	obmiar = 120,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	165,6000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,0000	0,0000	0,0000
11	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli	m <sup>2</sup>					
d.1	0427-05	obmiar = 150,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,39 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58,5000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,0000	0,0000	0,0000
12	KNR 2-02	Szafy wnękowe bez pawlaczki dwudrzwiowe o	m <sup>2</sup>					
d.1	1021-03	szer. 120 cm- demontaż zabudowy podokiennej						
	analogia	obmiar = 150,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2,1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	315,0000	0,0000	0,000		
2*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym	m-g	21,0000	0,0000			0,000
		0,5 t						
3*		0,14 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	12,0000	0,0000			0,000
		0,08 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,0000	0,0000	0,0000
13	KNR 4-04	Rozebranie baraków drewnianych składanych -	m					
d.1	0401-11	listwy uszczelniające i przypodłogowe						
		obmiar = 350,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,03 r-g/m	r-g	10,5000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,0000	0,0000	0,0000
14	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>					
d.1	0818-05	obmiar = 500,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	90,0000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,0000	0,0000	0,0000
15	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwa-	m <sup>2</sup>					
d.1	0816-06	nieniem listew lub cokołów						
		obmiar = 200,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	150,0000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,0000	0,0000	0,0000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR 4-04 d.1 0401-09 analogia	Rozebranie paneli podłogowych - podłogi drewniane z płyt pojedynczych obmiar = 200,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22,0000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
17	KNR 4-01 d.1 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półwypust obmiar = 150,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39,0000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
18	KNR 4-01 d.1 0428-04	Rozebranie legarów obmiar = 150,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m	r-g	12,0000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
19	KNR 4-01 d.1 0811-07 analogia	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 120,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	110,4000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
20	KNR 4-01 d.1 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = 150,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	111,0000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
21	KNK 7-28 d.1 0301-07 analogia	Rozebranie posadzek jednolitych ksyololitowych - kompletna usługa wraz z utylizacją obmiar = 150,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,58 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	87,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- utylizacja ksyolitu 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	150,0000	0,0000		0,000	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,15 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22,5000	0,0000			0,000
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
22	KNR 4-01 d.1 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 2,0*0,56*0,77=0,86 obmiar = 120,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13,01 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1 561,2000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
23	KNR 4-01 d.1 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = 150,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	111,0000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,000			0,0000	0,0000	0,0000
24	KNR 4-01 d.1 0333-02	Przebite otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 200,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	80,0000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,0000	0,0000	0,0000
25	KNR 9-29 d.1 0101-02	Rozbiórka okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 obmiar = 150,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,118 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,7000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 11 %(od R)	%	11,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,0000	0,0000	0,0000
26	KNR 9-29 d.1 0102-01	Rozbiórka przedścianek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina pojedyncza obmiar = 300,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,245 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	73,5000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 6 %(od R)	%	6,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,0000	0,0000	0,0000
27	KNR 9-29 d.1 0103-04	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza obmiar = 600,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,252 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	151,2000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 6 %(od R)	%	6,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,0000	0,0000	0,0000
28	KNR 9-29 d.1 0105-01	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 2 m2 - okładzina pojedyncza obmiar = 300,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,414 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	124,2000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od R)	%	4,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,0000	0,0000	0,0000
29	KNR 9-29 d.1 0108-01	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina pojedyncza obmiar = 200,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,394 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	78,8000	0,0000	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od R)	%	4,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
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 obmiar = 200,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	64,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
31 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodem skrzyniowymi na odległość 20 km obmiar = 400,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	556,0000	0,0000	0,000		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+19*0,02=1,1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	440,0000	0,0000			0,000
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
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 obmiar = 150,000 t	t					
1*		-- M -- Opłata środowiskowa za przyjęcie na wysypisko zmieszanych odpadów budowlanych powstałych po rozbiórkach i remontach 1 t/t	t	150,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY REMONTOWE I ROZBIÓRKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ROBOTY MUROWE</b>						
33	KNR 4-01 d.2 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = 120,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/szt.	r-g	58,8000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt/szt.	szt	240,0000	0,0000		0,000	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00099 t/szt.	t	0,1188	0,0000		0,000	
4*		wapno suchogazzone 0,00056 t/szt.	t	0,0672	0,0000		0,000	
5*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,6000	0,0000		0,000	
6*		woda z rurociągu 0,002 m³/szt.	m³	0,2400	0,0000		0,000	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	1,2000	0,0000			0,000
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/szt.	m-g	2,4000	0,0000			0,000
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
34	KNR 4-01 d.2 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 150,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2,59 r-g/m²	r-g	388,5000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48,6 szt/m²	szt	7 290,0000	0,0000		0,000	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00638 t/m²	t	0,9570	0,0000		0,000	
4*		wapno suchogazzone 0,00356 t/m²	t	0,5340	0,0000		0,000	
5*		piasek do zapraw 0,032 m³/m²	m³	4,8000	0,0000		0,000	
6*		woda z rurociągu 0,015 m³/m²	m³	2,2500	0,0000		0,000	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,05 m-g/m²	m-g	7,5000	0,0000			0,000
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,26 m-g/m²	m-g	39,0000	0,0000			0,000
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
35	KNR 4-01 d.2 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian obmiar = 150,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2,48 r-g/m²	r-g	372,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 60 szt/m²	szt	9 000,0000	0,0000		0,000	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00798 t/m <sup>2</sup>	t	1,1970	0,0000		0,000	
4*		wapno suchogazzone 0,00445 t/m <sup>2</sup>	t	0,6675	0,0000		0,000	
5*		piasek do zapraw 0,041 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6,1500	0,0000		0,000	
6*		woda z rurociągu 0,019 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,8500	0,0000		0,000	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9,0000	0,0000			0,000
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,32 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	48,0000	0,0000			0,000
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,0000	0,0000	0,0000
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/ŁAZIENKA,WC, - ZAMEK + KLAMKA obmiar = 250,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,15 r-g/szt.	r-g	537,5000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- szczapy drewniane iglaste użytkowe korowane' 0,006 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	1,5000	0,0000		0,000	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,2 kg/szt.	kg	50,0000	0,0000		0,000	
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00456 t/szt.	t	1,1400	0,0000		0,000	
5*		piasek do zapraw 0,024 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	6,0000	0,0000		0,000	
6*		woda z rurociągu 0,008 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	2,0000	0,0000		0,000	
7*		komplet - ościeżnica + skrzydło przeszklone + zamek + klamka + opaski. szklenie skrzydła w zależności od przeznaczenia pomieszczenia 1 kpl./szt.	kpl.	250,0000	0,0000		0,000	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
9*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/szt.	m-g	7,5000	0,0000			0,000
10*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,19 m-g/szt.	m-g	47,5000	0,0000			0,000
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,0000	0,0000	0,0000
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. obmiar = 200,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,88 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	376,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00345 t/m <sup>2</sup>	t	0,6900	0,0000		0,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		komplet - ościeżnica + skrzydło przeszklone + zamek + klamka + opaski. szklenie skrzydła w zależności od przeznaczenia pomieszczenia' 1 kpl./m <sup>2</sup>	kpl.	200,0000	0,0000		0,000	
4*		piasek do zapraw 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,6000	0,0000		0,000	
5*		woda z rurociągu 0,004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,8000	0,0000		0,000	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,09 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18,0000	0,0000			0,000
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,0000	0,0000	0,0000
38 KNR 4-01 d.2 0322-02		Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 400,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	272,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt/szt.	szt	800,0000	0,0000		0,000	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,8280	0,0000		0,000	
4*		piasek do zapraw 0,005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	2,0000	0,0000		0,000	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	400,0000	0,0000		0,000	
6*		woda z rurociągu 0,002 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,8000	0,0000		0,000	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY MUROWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>TYNKOWANIE, roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych</b>						
39	KNR 4-01 d.3 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm obmiar = 150,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/m	r-g	112,5000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0013 t/m	t	0,1950	0,0000		0,000	
3*		wapno suchogazzone 0,0017 t/m	t	0,2550	0,0000		0,000	
4*		piasek do zapraw 0,0067 m³/m	m³	1,0050	0,0000		0,000	
5*		woda z rurociągu 0,0017 m³/m	m³	0,2550	0,0000		0,000	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m	m-g	1,5000	0,0000			0,000
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	3,0000	0,0000			0,000
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40	KNR 4-01 d.3 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) obmiar = 150,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/m²	r-g	193,5000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m²	t	0,7800	0,0000		0,000	
3*		wapno suchogazzone 0,0066 t/m²	t	0,9900	0,0000		0,000	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m³/m²	m³	3,9900	0,0000		0,000	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m³/m²	m³	1,0050	0,0000		0,000	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m²	m-g	7,5000	0,0000			0,000
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m²	m-g	6,0000	0,0000			0,000
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
41	KNR 4-01 d.3 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) obmiar = 150,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/m²	r-g	175,5000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m²	t	0,7800	0,0000		0,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wapno suchogazzone 0,0066 t/m <sup>2</sup>	t	0,9900	0,0000		0,000	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,9900	0,0000		0,000	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,0050	0,0000		0,000	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,5000	0,0000			0,000
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,0000	0,0000			0,000
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,0000	0,0000	0,0000
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 <sup>2</sup> w 1 miejscu) obmiar = 150,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,32 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	348,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m <sup>2</sup>	t	0,7800	0,0000		0,000	
3*		wapno suchogazzone 0,0066 t/m <sup>2</sup>	t	0,9900	0,0000		0,000	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,9900	0,0000		0,000	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,0050	0,0000		0,000	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,5000	0,0000			0,000
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,0000	0,0000			0,000
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,0000	0,0000	0,0000
43 KNR 0-17 d.3 2609-06 analogia		przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i sufitach obmiar = 500,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	305,6000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5 kg/m <sup>2</sup>	kg	2 500,0000	0,0000		0,000	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	567,5000	0,0000		0,000	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,5000	0,0000			0,000
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,6000	0,0000			0,000
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,0000	0,0000	0,0000



TYNKOWANIE, roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>ROBOTY MALARSKIE I SZKLARSKIE</b>						
44	KNR-W 4-01 d.4 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 1 500,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	85,5000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	535,5000	0,0000		0,000	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
45	KNR 4-01 d.4 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup> obmiar = 7 000,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,102 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	714,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m <sup>2</sup>	kg	154,0000	0,0000		0,000	
3*		wapno suchogazzone 0,00088 t/m <sup>2</sup>	t	6,1600	0,0000		0,000	
4*		piasek do zapraw 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7,0000	0,0000		0,000	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
46	KNR 4-01 d.4 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 7 000,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	644,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m <sup>2</sup>	kg	154,0000	0,0000		0,000	
3*		wapno suchogazzone 0,00088 t/m <sup>2</sup>	t	6,1600	0,0000		0,000	
4*		piasek do zapraw 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7,0000	0,0000		0,000	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
47	KNR 4-01 d.4 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) obmiar = 150,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,381 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57,1500	0,0000	0,000		
2*		-- M -- wapno suchogazzone 0,0035 t/m <sup>2</sup>	t	0,5250	0,0000		0,000	
3*		piasek do zapraw 0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,9000	0,0000		0,000	
4*		wapno hydrauliczne 0,002 t/m <sup>2</sup>	t	0,3000	0,0000		0,000	
5*		alun techniczny glinowo-potasowy gat. I/II (10.5%) 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	15,0000	0,0000		0,000	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48	KNR 4-01 d.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 10 000,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	950,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,0003 t/m <sup>2</sup>	t	3,0000	0,0000		0,000	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
49	NNRNKB 202 d.4 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.29 obmiar = 7 000,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	420,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (dostawca: PIG) 0,21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1 470,0000	0,0000		0,000	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,4000	0,0000			0,000
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,1000	0,0000			0,000
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
50	NNRNKB 202 d.4 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 20 000,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1 600,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (dostawca: PIG) 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4 400,0000	0,0000		0,000	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,0000	0,0000			0,000
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,0000	0,0000			0,000
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
51	KNR 4-01 d.4 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów obmiar = 20 000,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,064 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1 280,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,154 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3 080,0000	0,0000		0,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
52 d.4 1204-01	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 10 000,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1 190,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2 980,0000	0,0000		0,000	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
53 d.4 1204-02	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 20 000,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2 380,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5 720,0000	0,0000		0,000	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
54 d.4 1206-02 uw.p. tab.	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania (3-5 m <sup>2</sup> w jednym miejscu) obmiar = 200,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,384*1,15=0,4416 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	88,3200	0,0000	0,000		
2*		-- M -- grunt pokostowy 0,18 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	36,0000	0,0000		0,000	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,111 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	22,2000	0,0000		0,000	
4*		rozcieńczalnik 0,06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	12,0000	0,0000		0,000	
5*		farba olejna do gruntowania 0,149 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	29,8000	0,0000		0,000	
6*		gips budowlany 0,000004 t/m <sup>2</sup>	t	0,0008	0,0000		0,000	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
55 d.4 1212-28	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodocią- gowych i gazowych o średnicy do 50 mm obmiar = 200,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	44,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0,014 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	2,8000	0,0000		0,000	
3*		farba olejna do gruntowania 0,014 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	2,8000	0,0000		0,000	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1,2000	0,0000		0,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		papier ścierny 0,2 ark./m	ark.	40,0000	0,0000		0,000	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
56	KNR 4-01 d.4 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm obmiar = 200,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	52,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,027 dm³/m	dm³	5,4000	0,0000		0,000	
3*		farba olejna do gruntowania 0,027 dm³/m	dm³	5,4000	0,0000		0,000	
4*		benzyna do lakierów 0,012 dm³/m	dm³	2,4000	0,0000		0,000	
5*		papier ścierny 0,2 ark./m	ark.	40,0000	0,0000		0,000	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
57	KNR 4-01 d.4 1212-18	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych obmiar = 200,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/m²	r-g	144,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0,227 dm³/m²	dm³	45,4000	0,0000		0,000	
3*		benzyna do lakierów 0,045 dm³/m²	dm³	9,0000	0,0000		0,000	
4*		papier ścierny 0,56 ark./m²	ark.	112,0000	0,0000		0,000	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
58	KNR 4-01 d.4 1212-39	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych obmiar = 200,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/m	r-g	64,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0,065 dm³/m	dm³	13,0000	0,0000		0,000	
3*		pokost syntetyczny akrylowo-styrenowy 0,056 dm³/m	dm³	11,2000	0,0000		0,000	
4*		benzyna do lakierów 0,013 dm³/m	dm³	2,6000	0,0000		0,000	
5*		papier ścierny 0,35 ark./m	ark.	70,0000	0,0000		0,000	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 <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 dwustronne profilowane o szer. do 15 cm obmiar = 600,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1 302,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0,075*(1*2+0,5+0,5*2)=0,2625 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	157,5000	0,0000		0,000	
3*		papier ścierny 0,49*(1*2+0,5+0,5*2)=1,715 ark./m <sup>2</sup>	ark.	1 029,0000	0,0000		0,000	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0,081*(1*2+0,5+0,5*2)=0,2835 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	170,1000	0,0000		0,000	
5*		farba olejna do gruntowania 0,087*(1*2+0,5+0,5*2)=0,3045 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	182,7000	0,0000		0,000	
6*		benzyna do lakierów 0,038*(1*2+0,5+0,5*2)=0,133 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	79,8000	0,0000		0,000	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,0000	0,0000	0,0000
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 <sup>2</sup> - jednostronnie skrzydła bez szczeblin - naświetla bez szczeblin malowane dwustronnie - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami obmiar = 300,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,785 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	535,5000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0,086*(0,75/2+1,0+0,75)=0,18275 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	54,8250	0,0000		0,000	
3*		papier ścierny 0,43*(0,75/2+1,0+0,75)=0,91375 ark./m <sup>2</sup>	ark.	274,1250	0,0000		0,000	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0,089*(0,75/2+1,0+0,75)=0,189125 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	56,7375	0,0000		0,000	
5*		farba olejna do gruntowania 0,094*(0,75/2+1,0+0,75)=0,19975 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	59,9250	0,0000		0,000	
6*		benzyna do lakierów 0,042*(0,75/2+1,0+0,75)=0,08925 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	26,7750	0,0000		0,000	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,0000	0,0000	0,0000
61 d.4	KNR 4-01 1209-12	Jednokrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m <sup>2</sup> obmiar = 200,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/szt.	r-g	124,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0,064 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	12,8000	0,0000		0,000	
3*		papier ścierny 0,4 ark./szt.	ark.	80,0000	0,0000		0,000	
4*		farba olejna do gruntowania 0,068 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	13,6000	0,0000		0,000	
5*		benzyna do lakierów 0,017 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	3,4000	0,0000		0,000	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62	KNR 4-01 d.4 1111-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych obmiar = 100,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37,0000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
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 ciętym grubości 4 mm o powierzchni szyby ponad 0.5 m <sup>2</sup> - ramy stare obmiar = 70,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,71*1,2=0,852 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	59,6400	0,0000	0,000		
2*		-- M -- szkło płaskie okienne ciętym 1,21 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	84,7000	0,0000		0,000	
3*		kit szklarski pokostowy 0,47 kg/m <sup>2</sup>	kg	32,9000	0,0000		0,000	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
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 m <sup>2</sup> - ramy stare obmiar = 70,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,67*1,2=0,804 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	56,2800	0,0000	0,000		
2*		-- M -- szkło płaskie okienne ciętym 1,21 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	84,7000	0,0000		0,000	
3*		kit szklarski pokostowy 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	32,2000	0,0000		0,000	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
65	KNR 4-01 d.4 1215-04 analogia	Mycie po robotach malarskich okien Krotność = 2 obmiar = 400,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,28*2=0,56 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	224,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
66	KNR 4-01 d.4 1215-07 analogia	Mycie po robotach malarskich podłóg obmiar = 2 000,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,067 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	134,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

ROBOTY MALARSKIE I SZKLARSKIE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>PODŁOGI, POSADZKI, OKŁADZINY</b>						
67	KNR 4-01 d.5 0816-02	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych niezniszczonych obmiar = 100,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,81 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	81,0000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
68	KNR-W 2-02 d.5 1514-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych obmiar = 200,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	66,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0,104 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	20,8000	0,0000		0,000	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,098 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	19,6000	0,0000		0,000	
4*		grunt pokostowy 0,13 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	26,0000	0,0000		0,000	
5*		rozcieńczalnik 0,0452 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	9,0400	0,0000		0,000	
6*		szpachlówka olejno-żywiczna 0,1138 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	22,7600	0,0000		0,000	
7*		papier ścierny 0,0945 ark/m <sup>2</sup>	ark	18,9000	0,0000		0,000	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
9*		-- S -- środek transportowy 0,0008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1600	0,0000			0,000
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
69	KNR 4-01 d.5 0820-01	Wymiana desek podłogowych w ilości do 2 m <sup>2</sup> w jednym miejscu obmiar = 150,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,41 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	211,5000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6,0000	0,0000		0,000	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,23 kg/m <sup>2</sup>	kg	34,5000	0,0000		0,000	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
70	KNR 4-01 d.5 0815-05 analogia	Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych obmiar = 500,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	55,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- listwy i łaty z drewna 0,001 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,5000	0,0000		0,000	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,01 kg/m	kg	5,0000	0,0000		0,000	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,01 kg/m	kg	5,0000	0,0000		0,000	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71 d.5	KNR-W 4-01 1217-02	Jednokrotne malowanie olejne listew przyściennych obmiar = 500,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m	r-g	40,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- farba olejna 0,001 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,5000	0,0000		0,000	
3*		rozcieńczalnik 0,0008 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,4000	0,0000		0,000	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,0000	0,0000	0,0000
72 d.5	KNR-W 4-01 0819-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB do 22 mm obmiar = 2 000,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	980,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- płyty osb 22 mm 0,0231 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	46,2000	0,0000		0,000	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	400,0000	0,0000		0,000	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,0000	0,0000	0,0000
73 d.5	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - OSB 25mm obmiar = 700,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	175,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.22mm 0,0242 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	16,9400	0,0000		0,000	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	70,0000	0,0000		0,000	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
5*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,0000	0,0000			0,000
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,0000	0,0000			0,000
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,0000	0,0000	0,0000
74 d.5	KNR 4-01 0411-01 analogia	Wymiana elementów podłóg z desek - legary obmiar = 200,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	88,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.I 0,019 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3,8000	0,0000		0,000	
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400 0,15 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	30,0000	0,0000		0,000	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,17 kg/m	kg	34,0000	0,0000		0,000	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75	KNR 2-02 d.5 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW obmiar = 2 000,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3953 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	790,6000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC grub. 2,0 mm - Vylon Plus 1,09 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2 180,0000	0,0000		0,000	
3*		klej winylowy osakrylowy 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 200,0000	0,0000		0,000	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	200,0000	0,0000		0,000	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
6*		-- S -- wyciąg 0,0057 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11,4000	0,0000			0,000
7*		środek transportowy 0,0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,2000	0,0000			0,000
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
76	KNR 2-02 d.5 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne systemowe montowane kołkami rozporowymi obmiar = 2 000,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0826 r-g/m	r-g	165,2000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- Listwy przyściennne z drew.igl.wym.35x23mm 1,16 m/m	m	2 320,0000	0,0000		0,000	
3*		kołki rozporowe fi 6 mm 0,10 kg/m	kg	200,0000	0,0000		0,000	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
5*		-- S -- wyciąg 0,0004 m-g/m	m-g	0,8000	0,0000			0,000
6*		środek transportowy 0,0012 m-g/m	m-g	2,4000	0,0000			0,000
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
77	KNR 2-02 d.5 1114-09 analogia	Wykładziny stopni schodowych z tworzyw sztucznych - listwy z polichloru winylu - listwy metalowe w granicach posadz obmiar = 150,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3994 r-g/m	r-g	59,9100	0,0000	0,000		
2*		-- M -- listwy przypodłogowe z PCW 1,05 m/m	m	157,5000	0,0000		0,000	
3*		klej Butapren B 0,04 kg/m	kg	6,0000	0,0000		0,000	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,01 kg/m	kg	1,5000	0,0000		0,000	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
6*		-- S -- wyciąg 0,0003 m-g/m	m-g	0,0450	0,0000			0,000
7*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0450	0,0000			0,000
Razem z narzutami:					0,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa: 0,000						0,0000	0,0000	0,0000
78	KNR 4-01 d.5 0811-03	Wymiana posadzki o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm obmiar = 200,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	620,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- płytki i kształtki ceramiczne podłogowe (terakotowe) 1,13 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	226,0000	0,0000		0,000	
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0101 t/m <sup>2</sup>	t	2,0200	0,0000		0,000	
4*		piasek do zapraw 0,025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,0000	0,0000		0,000	
5*		kwas solny techniczny gat.I/II roztwór 5% 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	60,0000	0,0000		0,000	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami: 0,000					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,000						0,0000	0,0000	0,0000
79	KNR 4-01 d.5 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakami obmiar = 200,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	90,0000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami: 0,000					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,000						0,0000	0,0000	0,0000
80	KNR 4-01 d.5 0804-05	Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko obmiar = 200,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/m	r-g	112,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0011 t/m	t	0,2200	0,0000		0,000	
3*		piasek do zapraw 0,003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,6000	0,0000		0,000	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami: 0,000					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,000						0,0000	0,0000	0,0000
81	NNRNKB 202 d.5 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm obmiar = 600,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	306,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- zaprawa "ATLAS SAM" 200 - sucha mieszanka 90,12 kg/m <sup>2</sup>	kg	54 072,0000	0,0000		0,000	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
4*		-- S -- wyciąg 0,08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	48,0000	0,0000			0,000
5*		środek transportowy 0,09 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	54,0000	0,0000			0,000
Razem z narzutami: 0,000					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,000						0,0000	0,0000	0,0000
82	KNR 2-02 d.5 1102-02 1102-03 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko obmiar = 600,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,8736 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	524,1600	0,0000	0,000		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0206+3*0,0105=0,0521 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	31,2600	0,0000		0,000	
3*		cement 25 z dodatkami 0,0003 t/m <sup>2</sup>	t	0,1800	0,0000		0,000	
4*		masa asfaltowa 0,07 kg/m <sup>2</sup>	kg	42,0000	0,0000		0,000	
5*		siatka zbrojeniowa oczka 10 x 10 cm 1,10 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	660,0000	0,0000		0,000	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
7*		-- S -- wyciąg 0,0313+3*0,0158=0,0787 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	47,2200	0,0000			0,000
8*		środek transportowy 0,0006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3600	0,0000			0,000
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,0000	0,0000	0,0000
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 obmiar = 600,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0891 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53,4600	0,0000	0,000		
2*		-- M -- płyty styropianowe 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	630,0000	0,0000		0,000	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
4*		-- S -- wyciąg 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9200	0,0000			0,000
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,8200	0,0000			0,000
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,0000	0,0000	0,0000
84	KNR 2-02 d.5 0604-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = 600,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2951 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	177,0600	0,0000	0,000		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	180,0000	0,0000		0,000	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	960,0000	0,0000		0,000	
4*		papa smołowa izolacyjna 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	690,0000	0,0000		0,000	
5*		drewno opałowe' 2,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 560,0000	0,0000		0,000	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
7*		-- S -- wyciąg 0,0098 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,8800	0,0000			0,000
8*		środek transportowy 0,0077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,6200	0,0000			0,000
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
85	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 600,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3 156,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	618,0000	0,0000		0,000	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
86	KNR 2-02 d.5 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 700,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,32 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3 024,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- piasek do zapraw 1,08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	756,0000	0,0000		0,000	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
87	KNR 4-01 d.5 0819-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza obmiar = 100,000 płyt.	plyt.					
1*		-- R -- robocizna 0,19 r-g/płyt.	r-g	19,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- płytki i kształtki fajansowe szklone ścienne (glazurowane) 0,025 m <sup>2</sup> /płyt.	m <sup>2</sup>	2,5000	0,0000		0,000	
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,00021 t/płyt.	t	0,0210	0,0000		0,000	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
88	KNR 4-01 d.5 1208-01 analogia	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną tynków- MALOWANIE GLAZURY - FARBA PRZEZNA- CZONA DO MALOWANIA GLAZURY obmiar = 70,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,155 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,8500	0,0000	0,000		
2*		-- M -- emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania 0,0817 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5,7190	0,0000		0,000	
3*		rozcieńczalnik 0,0109 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,7630	0,0000		0,000	
4*		papier ścierny 0,133 ark./m <sup>2</sup>	ark.	9,3100	0,0000		0,000	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
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 m <sup>2</sup> . obmiar = 70,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,5136*1,25=1,892 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	132,4400	0,0000	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	71,4000	0,0000		0,000	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m <sup>2</sup>	kg	332,5000	0,0000		0,000	
4*		zaprawa spoinująca 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	42,0000	0,0000		0,000	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
6*		-- S -- wyciąg 0,0295 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,0650	0,0000			0,000
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9250	0,0000			0,000
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

PODŁOGI, POSADZKI, OKŁADZINY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<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 obmiar = 100,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,79 r-g/szt.	r-g	79,0000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,0000	0,0000	0,0000
91	KNR 4-01 d.6 0919-24	Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych obmiar = 500,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,88 r-g/szt.	r-g	440,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- okucia stolarskie do otworów drzwiowych 1 szt./szt.	szt.	500,0000	0,0000		0,000	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,0000	0,0000	0,0000
92	KNR 4-01 d.6 0919-20	Wymiana klamek z szyldami obmiar = 500,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/szt.	r-g	265,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- okucia stolarskie do otworów drzwiowych 1 szt./szt.	szt.	500,0000	0,0000		0,000	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,0000	0,0000	0,0000
93	KNR 4-01 d.6 0918-10 analogia	Naprawa miejsc po zdemontowanych zamkach obmiar = 100,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	18,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- deski iglaste strugane dwustronnie 2.5-6.0 m gr. 28-45 mm kl.I 0,0026 m³/szt.	m³	0,2600	0,0000		0,000	
3*		klej kostny ekstra gat.I 0,01 kg/szt.	kg	1,0000	0,0000		0,000	
4*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,0000	0,0000	0,0000
94	KNR 4-01 d.6 0909-01	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynko- wych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 200,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/szt.	r-g	66,0000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,0000	0,0000	0,0000
95	KNR 4-01 d.6 0909-02	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynko- wych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2 obmiar = 200,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/szt.	r-g	114,0000	0,0000	0,000		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
96	KNR 4-01 d.6 0909-03	Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 200,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,79 r-g/szt.	r-g	158,0000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
97	KNR 4-01 d.6 0909-04	Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2 obmiar = 200,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,07 r-g/szt.	r-g	214,0000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
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 obmiar = 900,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3 708,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4,95 szt./m <sup>2</sup>	szt.	4 455,0000	0,0000		0,000	
3*		pianka poliuretanowa 0,28 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	252,0000	0,0000		0,000	
4*		silikon 0,05 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	45,0000	0,0000		0,000	
5*		gips szpachlowy 0,0021 t/m <sup>2</sup>	t	1,8900	0,0000		0,000	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3,78 kg/m <sup>2</sup>	kg	3 402,0000	0,0000		0,000	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,0000		0,000	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	900,0000	0,0000		0,000	
9*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	36,0000	0,0000			0,000
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	54,0000	0,0000			0,000
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
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 obmiar = 900,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7,34 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6 606,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4,4 szt./m <sup>2</sup>	szt.	3 960,0000	0,0000		0,000	
3*		pianka poliuretanowa 0,25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	225,0000	0,0000		0,000	
4*		silikon 0,05 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	45,0000	0,0000		0,000	
5*		gips szpachlowy 0,00184 t/m <sup>2</sup>	t	1,6560	0,0000		0,000	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3,31 kg/m <sup>2</sup>	kg	2 979,0000	0,0000		0,000	
7*		płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm 0,73 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	657,0000	0,0000		0,000	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,000	
9*		1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	m <sup>2</sup>	900,0000	0,0000		0,000	
10*		-- S -- wyciąg	m-g	36,0000	0,0000			0,000
11*		0,04 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	54,0000	0,0000			0,000
		0,06 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,0000	0,0000	0,0000
100	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub sta-	szt.					
d.6	0321-01	lowych do 1.5 m w ścianach z cegieł						
		obmiar = 300,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	531,0000	0,0000	0,000		
		1,77 r-g/szt.						
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków	t	2,0700	0,0000		0,000	
		0,0069 t/szt.						
3*		piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	5,4000	0,0000		0,000	
		0,018 m <sup>3</sup> /szt.						
4*		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	2,4000	0,0000		0,000	
		0,008 m <sup>3</sup> /szt.						
5*		podokiennik o długości do 150 cm	szt	330,0000	0,0000		0,000	
		1,10 szt/szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,000	
		1,5 %(od M)						
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	9,0000	0,0000			0,000
		0,03 m-g/szt.						
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym	m-g	27,0000	0,0000			0,000
		0,5 t						
		0,09 m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,0000	0,0000	0,0000
101	analiza indywi-	Obsadzenie nakładki podokiennika PCV	szt					
d.6	dualna	obmiar = 300,000 szt						
1*		-- R -- robocizna	r-g	531,0000	0,0000	0,000		
		1,77 r-g/szt						
2*		-- M -- Nakładka podokiennika z PCV	szt	300,0000	0,0000		0,000	
		1 szt/szt						
3*		Zakończenie parapetu - boczki	szt	600,0000	0,0000		0,000	
		2 szt/szt						
4*		klej montażowy	szt	300,0000	0,0000		0,000	
		1 szt/szt						
5*		Materiały pomocnicze	%	8,0000	0,0000		0,000	
		8 %(od M)						
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	18,0000	0,0000			0,000
		0,06 m-g/szt						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

ROBOTY STOLARKIE I ŚLUSARSKIE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>						
102 d.7	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 150,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,483 r-g/szt.	r-g	72,4500	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
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) obmiar = 150,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,1785 r-g/szt.	r-g	26,7750	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
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 obmiar = 700,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1155 r-g/m	r-g	80,8500	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
105 d.7	KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych obmiar = 700,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,483 r-g/szt.	r-g	338,1000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
106 d.7	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 700,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,1365 r-g/szt.	r-g	95,5500	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
107 d.7	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle obmiar = 1 000,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0,1586 r-g/m	r-g	158,6000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
108 d.7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 1 000,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0,0315 r-g/m	r-g	31,5000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- Gips budowlany zwykły 0,001 t/m	t	1,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
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 niebeton./ 5x10mm2/ obmiar = 1 200,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna' $0,088 \times 0,955 = 0,08404$ r-g/m	r-g	100,8480	0,0000	0,000		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x6mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	1 248,0000	0,0000		0,000	
3*		materialy pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
110	KNR 5-08 d.7 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton./ 3x2,5mm <sup>2</sup> / obmiar = 1 000,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna' $0,0572 \times 0,955 = 0,054626$ r-g/m	r-g	54,6260	0,0000	0,000		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	1 040,0000	0,0000		0,000	
3*		materialy pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
111	KNR 5-08 d.7 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton./ 3x1,5mm <sup>2</sup> / obmiar = 1 000,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna' $0,0572 \times 0,955 = 0,054626$ r-g/m	r-g	54,6260	0,0000	0,000		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	1 040,0000	0,0000		0,000	
3*		materialy pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
112	KNR 5-08 d.7 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton./ 4x1,5mm <sup>2</sup> / obmiar = 1 000,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna' $0,0572 \times 0,955 = 0,054626$ r-g/m	r-g	54,6260	0,0000	0,000		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	1 040,0000	0,0000		0,000	
3*		materialy pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
113	KNR 5-08 d.7 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle ob- jęt.do 1dm <sup>3</sup> obmiar = 150,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,4521 \times 0,955 = 0,431756$ r-g/szt.	r-g	64,7634	0,0000	0,000		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
114	KNR 5-08 d.7 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr.do 60mm obmiar = 2 000,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna' 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	168,0800	0,0000	0,000		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1,02 szt/szt.	szt	2 040,0000	0,0000		0,000	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
115	KNR 5-08 d.7 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój prze- wodu 2.5 mm2 obmiar = 2 000,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,451*0,955=0,430705 r-g/szt.	r-g	861,4100	0,0000	0,000		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt 1,02 szt/szt.	szt	2 040,0000	0,0000		0,000	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
116	KNR 5-08 d.7 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyj- nych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1 000,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,198*0,955=0,18909 r-g/szt.	r-g	189,0900	0,0000	0,000		
2*		-- M -- Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 1,02 szt/szt.	szt	1 020,0000	0,0000		0,000	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
117	KNR 5-08 d.7 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyj- nych podtynkowych jednobiegunowych, przycis- ków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1 000,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	157,5750	0,0000	0,000		
2*		-- M -- Przycisk pt dzw-św. 250V/10A st.p IP20 1,02 szt/szt.	szt	1 020,0000	0,0000		0,000	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
118	KNR 5-08 d.7 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyj- nych podtynkowych jednobiegunowych, przycis- ków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1 000,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	157,5750	0,0000	0,000		
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 1,02 szt/szt.	szt	1 020,0000	0,0000		0,000	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,000			0,0000	0,0000	0,0000
119	KNR 5-08 d.7 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 1 000,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	178,5850	0,0000	0,000		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44 1,02 szt/szt.	szt	1 020,0000	0,0000		0,000	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,0000	0,0000	0,0000
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 obmiar = 1 000,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,275*0,955=0,262625 r-g/szt.	r-g	262,6250	0,0000	0,000		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP44 NT-230H 1,02 szt/szt.	szt	1 020,0000	0,0000		0,000	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,0000	0,0000	0,0000
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 obmiar = 200,000 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna' 0,23*0,955=0,21965 r-g/aparat	r-g	43,9300	0,0000	0,000		
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm' 4 szt/aparat	szt	800,0000	0,0000		0,000	
3*		wkręty 4 szt/aparat	szt	800,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,0000	0,0000	0,0000
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/ obmiar = 500,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	133,7000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- Rozdzielnica wnekowa RW-1x12 z drzw. S 1 szt/szt.	szt	500,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,0000	0,0000	0,0000
123	KNR-W 5-08 d.7 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. obmiar = 500,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 0,335 r-g/szt	r-g	167,5000	0,0000	0,000		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/0,03A AC 1 szt/szt	szt	500,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
124	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 500,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 0,18 r-g/szt	r-g	90,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A 1 szt/szt	szt	500,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
125	KNR 4-01 d.7 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 200,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,89 r-g/szt.	r-g	178,0000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
126	KNR 4-01 d.7 0323-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 200,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,92 r-g/szt.	r-g	184,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.10 4 szt/szt.	szt	800,0000	0,0000		0,000	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00199 t/szt.	t	0,3980	0,0000		0,000	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,00111 t/szt.	t	0,2220	0,0000		0,000	
5*		Piasek naturalny kopany 0,01 m³/szt.	m³	2,0000	0,0000		0,000	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,02 m-g/szt.	m-g	4,0000	0,0000			0,000
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,04 m-g/szt.	m-g	8,0000	0,0000			0,000
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
127	KNR 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 200,000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna' 1,3 r-g/pomiar.	r-g	260,0000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
128	KNR 4-03 d.7 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 100,000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna' 0,5 r-g/pomiar.	r-g	50,0000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
129	KNR 4-03 d.7 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 100,000 pomiar.	po- miar .					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/pomiar.	r-g	28,0000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
130	KNR 5-08 d.7 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w ceg- le głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 150,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,0484*0,955=0,046222 r-g/szt.	r-g	6,9333	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
131	KNR 5-08 d.7 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych roz- porowych w gotowych ślepych otworach. Ha- czyk sufitowy obmiar = 700,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,0088*0,955=0,008404 r-g/szt.	r-g	5,8828	0,0000	0,000		
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 1 szt/szt.	szt	700,0000	0,0000		0,000	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
132	KNR 4-03 d.7 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 4 biegunowych obmiar = 700,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,126 r-g/szt.	r-g	88,2000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- Złączki porcel.świecz. 3-torowe 1,02 szt/szt.	szt	714,0000	0,0000		0,000	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
133	KNR 5-08 d.7 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpieczni- kowych kpl. ściennych zamkniętych 63A 1-bieg.z podłączeniem obmiar = 700,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,2805*0,955=0,267878 r-g/szt.	r-g	187,5146	0,0000	0,000		
2*		-- M -- Gniazdo bezpiecznik.tabl.EZV 63A,ZP,E-33 1,02 szt/szt.	szt	714,0000	0,0000		0,000	
3*		Wstawka bezpieczn.dolna VDIII 35-63A/500V 1,03 szt/szt.	szt	721,0000	0,0000		0,000	
4*		Główka bezpiecznikowa K DIII 63A, E-33 1,03 szt/szt.	szt	721,0000	0,0000		0,000	
5*		Wkładka bezpiecz.topik.DIII-63A/690/400V 1,03 szt/szt.	szt	721,0000	0,0000		0,000	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
134	KNR 5-18 d.7 0901-01	Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-61 z wypozażeniem obmiar = 200,000 tabl.	tabl.					
1*		-- R -- robocizna' 1,18*0,955=1,1269 r-g/tabl.	r-g	225,3800	0,0000	0,000		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tablica licznikowa 1-fazowa TL 61a	szt	204,0000	0,0000		0,000	
3*		1,02 szt/tabl. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
135 d.7 0812-01		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 500,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,0165*0,955=0,015758 r-g/szt.	r-g	7,8790	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
136 d.7 0404-07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- rozdzielnia licznikowa. obmiar = 200,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	53,4800	0,0000	0,000		
2*		-- M -- Rozdzielnia licznikowa -plastikowa. 1 szt/szt.	szt	200,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
137 d.7		Zakup i dostarczenie kuchenki elektrycznej 2 palnikowej obmiar = 150,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	150,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- kuchenka elektryczna 2 polowa 1 kpl./kpl.	kpl.	150,0000	0,0000		0,000	
3*		-- S -- Samochod dostawczy 0,5 m-g/kpl.	m-g	75,0000	0,0000			0,000
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
138 d.7		Zakup i dostarczenie grzejnika elektrycznego 2000W obmiar = 200,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	200,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- elektryczny grzejnik 1 kpl./kpl.	kpl.	200,0000	0,0000		0,000	
3*		-- S -- Samochod dostawczy 0,5 m-g/kpl.	m-g	100,0000	0,0000			0,000
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
139 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 obmiar = 400,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,74*0,955=2,6167 r-g/szt.	r-g	1 046,6800	0,0000	0,000		
2*		-- M -- piec akumulacyjny dynamiczny 1 szt./szt.	szt.	400,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

		INSTALACJA ELEKTRYCZNA	
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<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 obmiar = 400,000 msc.	msc					
1*		-- R -- robocizna 1,12 r-g/msc.	r-g	448,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
141	KNR 4-02 d.8 0236-03	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm obmiar = 400,000 msc.	msc					
1*		-- R -- robocizna 0,64 r-g/msc.	r-g	256,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
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) obmiar = 400,000 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna"" 0,561 r-g/podej.	r-g	224,4000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 3,1 szt/podej.	szt	1 240,0000	0,0000		0,000	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm' 1 szt/podej.	szt	400,0000	0,0000		0,000	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
5*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	1,6000	0,0000			0,000
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
143	KNR-W 2-15 d.8 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 400,000 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna"" 1,27 r-g/podej.	r-g	508,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt/podej.	szt	1 240,0000	0,0000		0,000	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt/podej.	szt	400,0000	0,0000		0,000	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
5*		-- S -- środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	7,2000	0,0000			0,000
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
144	KNR-W 4-02 d.8 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm obmiar = 400,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna"" 0,32 r-g/szt.	r-g	128,0000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
145	KNR-W 4-02 d.8 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm obmiar = 400,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"" 0,46 r-g/szt.	r-g	184,0000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
146	KNR-W 4-02 d.8 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 350,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0,14 r-g/m	r-g	49,0000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
147	KNR-W 2-15 d.8 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połącze- niach wciskowych obmiar = 350,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0,196 r-g/m	r-g	68,6000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0,96 m/m	m	336,0000	0,0000		0,000	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 1,16 szt/m	szt	406,0000	0,0000		0,000	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,16 m/m	m	56,0000	0,0000		0,000	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm' 1 szt/m	szt	350,0000	0,0000		0,000	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0061 m-g/m	m-g	2,1350	0,0000			0,000
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
148	KNR-W 4-02 d.8 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmy- wak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych obmiar = 200,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna"" 0,7 r-g/kpl.	r-g	140,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
149	KNR-W 2-15 d.8 0229-04	Zlewozmywak z blachy lub z tworzywa sztuczne- go na ścianie obmiar = 200,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"" 2,18 r-g/szt.	r-g	436,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- Zlewozmywak 2-kom.ze stali.nierdzewnej 1 szt/szt.	szt	200,0000	0,0000		0,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Wspornik pod zlewozmywak 1 szt/szt.	szt	200,0000	0,0000		0,000	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,000	
5*		-- S -- środek transportowy 0,23 m-g/szt.	m-g	46,0000	0,0000			0,000
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
150	KNR-W 2-15 d.8 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 400,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"" 0,4 r-g/szt.	r-g	160,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	400,0000	0,0000		0,000	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,000	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	4,0000	0,0000			0,000
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
151	KNR-W 4-02 d.8 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna obmiar = 150,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna"" 2,47 r-g/kpl.	r-g	370,5000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
152	KNR-W 2-15 d.8 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojących o dł. 1400-1700 mm obmiar = 100,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna"" 2,73 r-g/kpl.	r-g	273,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- Wanna kąpielowa blaszana L=1500mm 1 szt/kpl.	szt	100,0000	0,0000		0,000	
3*		komplety przelewowo-spustowe do wanien 1 szt/kpl.	szt	100,0000	0,0000		0,000	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,000	
5*		-- S -- środek transportowy 0,61 m-g/kpl.	m-g	61,0000	0,0000			0,000
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
153	KNR-W 4-02 d.8 0141-03	Demontaż baterii wannowej obmiar = 100,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"" 1 r-g/szt.	r-g	100,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt/szt.	szt	200,0000	0,0000		0,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
154	KNR-W 2-15 d.8 0137-06	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 100,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"" 1,21 r-g/szt.	r-g	121,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- baterie wannowe ściennie mosiężne o śr. nominalnej 20 mm 1 szt/szt.	szt	100,0000	0,0000		0,000	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,000	
4*		-- S -- środek transportowy 0,021 m-g/szt.	m-g	2,1000	0,0000			0,000
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
155	KNR-W 4-02 d.8 0222-03 analogia	Demontaż brodzika obmiar = 100,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,32 r-g/kpl.	r-g	132,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
156	KNR 2-15 d.8 0223-02 analogia	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego wraz z kabiną prysznicową obmiar = 150,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna (0,87*2=1,74)*0,955=1,6617 r-g/kpl.	r-g	249,2550	0,0000	0,000		
2*		-- M -- spusty do brodzika z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	150,0000	0,0000		0,000	
3*		brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	150,0000	0,0000		0,000	
4*		kabina natryskowa narożna 1 szt/kpl.	szt	150,0000	0,0000		0,000	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,000	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,05 m-g/kpl.	m-g	7,5000	0,0000			0,000
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
157	KNR 2-15 d.8 0117-01 analogia	Bateria prysznicowa - Mieszacz natryskowy o śr. nom. 15x20 mm obmiar = 197,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,05*0,955=1,00275 r-g/szt.	r-g	197,5418	0,0000	0,000		
2*		-- M -- mieszacze natryskowe mosiężne 1 szt./szt.	szt.	197,0000	0,0000		0,000	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 2 szt./szt.	szt.	394,0000	0,0000		0,000	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,0000		0,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03 m-g/szt.	m-g	5,9100	0,0000			0,000
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
158	KNR-W 4-02 d.8 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej obmiar = 200,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"" 0,7 r-g/szt.	r-g	140,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt/szt.	szt	400,0000	0,0000		0,000	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
159	KNR-W 2-15 d.8 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 200,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"" 0,711 r-g/szt.	r-g	142,2000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	200,0000	0,0000		0,000	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,000	
4*		-- S -- środek transportowy 0,006 m-g/szt.	m-g	1,2000	0,0000			0,000
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
160	KNR-W 4-02 d.8 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 150,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna"" 3,1 r-g/kpl.	r-g	465,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
161	KNR-W 2-15 d.8 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopluk" obmiar = 150,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna"" 3,1 r-g/kpl.	r-g	465,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe 1 szt/kpl.	szt	150,0000	0,0000		0,000	
3*		płuczki ustępowe (dolnopluk z rurą sustową)	szt	150,0000	0,0000		0,000	
4*		lejki do misek ustępowych 1 szt/kpl.	szt	150,0000	0,0000		0,000	
5*		sedesy z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	150,0000	0,0000		0,000	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,000	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,11 m-g/kpl.	m-g	16,5000	0,0000			0,000
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,000			0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
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) obmiar = 150,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"" 0,289 r-g/szt.	r-g	43,3500	0,0000	0,000		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt/szt.	szt	450,0000	0,0000		0,000	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	150,0000	0,0000		0,000	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	150,0000	0,0000		0,000	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,1500	0,0000			0,000
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,000			0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
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 obmiar = 150,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"" 0,682 r-g/szt.	r-g	102,3000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	150,0000	0,0000		0,000	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	150,0000	0,0000		0,000	
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	150,0000	0,0000		0,000	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,1500	0,0000			0,000
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,000			0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
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.) obmiar = 150,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"" 0,337 r-g/szt.	r-g	50,5500	0,0000	0,000		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt/szt.	szt	150,0000	0,0000		0,000	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	300,0000	0,0000		0,000	
4*		2 szt/szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,000	
5*		-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,7500	0,0000			0,000
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
165	KNR-W 4-02 d.8 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm obmiar = 150,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0,16 r-g/m	r-g	24,0000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
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 obmiar = 200,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0,286 r-g/m	r-g	57,2000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	220,0000	0,0000		0,000	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt/m	szt	224,0000	0,0000		0,000	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt/m	szt	286,0000	0,0000		0,000	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0017 m-g/m	m-g	0,3400	0,0000			0,000
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
167	KNR 0-34 d.8 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (CW) obmiar = 200,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0,1553 r-g/m	r-g	31,0600	0,0000	0,000		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	220,0000	0,0000		0,000	
3*		klej Thermaflex 474 0,0059 dm³/m	dm³	1,1800	0,0000		0,000	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,0496 m/m	m	9,9200	0,0000		0,000	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	1 200,0000	0,0000		0,000	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,000	
7*		-- S -- środek transportowy' 0,0006 m-g/m	m-g	0,1200	0,0000			0,000
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
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 obmiar = 150,000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna"" 1,01 r-g/kpl.	r-g	151,5000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 20 mm 0,42 m/kpl.	m	63,0000	0,0000		0,000	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt/kpl.	szt	300,0000	0,0000		0,000	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2 szt/kpl.	szt	300,0000	0,0000		0,000	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
169	KNR 2-15 d.8 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornika- mi o poj. 50l - BOJLER obmiar = 150,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,41*0,955=4,21155 r-g/kpl.	r-g	631,7325	0,0000	0,000		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste 2 szt./kpl.	szt.	300,0000	0,0000		0,000	
3*		wężyki dł 50cm 1/2c 2 szt./kpl.	szt.	300,0000	0,0000		0,000	
4*		zawory bezpieczeństwa ciężarkowe z korpusem mosiężnym 1 szt./kpl.	szt.	150,0000	0,0000		0,000	
5*		Pojemnościowy podgrzewacz wody (terma elek- tryczna) bez baterii o pojemności 50l (dm3) 1 szt/kpl.	szt	150,0000	0,0000		0,000	
6*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,0000		0,000	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/kpl.	m-g	15,0000	0,0000			0,000
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
170	KNR-W 2-15 d.8 0140-01 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nomi- nalnej 15 mm obmiar = 100,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna"" 0,84 r-g/kpl.	r-g	84,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/kpl.	szt	100,0000	0,0000		0,000	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/kpl.	szt	200,0000	0,0000		0,000	
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/kpl.	szt	200,0000	0,0000		0,000	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
6*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/kpl.	m-g	1,0000	0,0000			0,000
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
171	KNR-W 4-02 d.8 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach obmiar = 150,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna"" 0,38 r-g/szt.	r-g	57,0000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
172	KNR-W 4-02 d.8 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm obmiar = 150,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0,22 r-g/m	r-g	33,0000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
173	KNR-W 2-15 d.8 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach obmiar = 150,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna"" 1,05 r-g/kpl.	r-g	157,5000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylączy 20 mm 8 szt/kpl.	szt	1 200,0000	0,0000		0,000	
3*		uchwyty do rur o śr.przylączy 20 mm 2 szt/kpl.	szt	300,0000	0,0000		0,000	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
5*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/kpl.	m-g	1,5000	0,0000			0,000
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
174	KNR-W 2-15 d.8 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 100,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"" 0,273 r-g/szt.	r-g	27,3000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm 1 szt/szt.	szt	100,0000	0,0000		0,000	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,000	
4*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,4000	0,0000			0,000
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
175	KNR 4-02 d.8 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem obmiar = 100,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/szt.	r-g	74,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
176	KNR-W 2-15 d.8 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem obmiar = 150,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"" 1,2 r-g/szt.	r-g	180,0000	0,0000	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem 1 szt/szt.	szt	150,0000	0,0000		0,000	
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 2 szt/szt.	szt	300,0000	0,0000		0,000	
4*		szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym 1 szt/szt.	szt	150,0000	0,0000		0,000	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
6*		-- S -- środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	33,0000	0,0000			0,000
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
177	KNR 4-02 d.8 0314-07	Demontaż termy gazowej obmiar = 50,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	58,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
178	KNR-W 2-15 d.8 0315-02	Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływowej obmiar = 50,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/kpl.	r-g	106,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- podgrzewacz(terma)gazowy wody przepływowej 1 szt./kpl.	szt.	50,0000	0,0000		0,000	
3*		rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej 1 szt/kpl.	szt	50,0000	0,0000		0,000	
4*		kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej 2 szt./kpl.	szt.	100,0000	0,0000		0,000	
5*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 8 szt/kpl.	szt	400,0000	0,0000		0,000	
6*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 2 szt./kpl.	szt.	100,0000	0,0000		0,000	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
8*		-- S -- środek transportowy 0,09 m-g/kpl.	m-g	4,5000	0,0000			0,000
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
179	KNR 4-02 d.8 0314-06	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego- jednofunkcyjny obmiar = 50,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	50,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
180	KNR 4-02 d.8 0314-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego - 2funkcyjny obmiar = 50,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,48 r-g/szt.	r-g	74,0000	0,0000	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
181	KNR-W 2-15 d.8 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 100,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0,443 r-g/m	r-g	44,3000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 20 mm 1,04 m/m	m	104,0000	0,0000		0,000	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 20 mm 0,93 szt/m	szt	93,0000	0,0000		0,000	
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm 0,83 szt/m	szt	83,0000	0,0000		0,000	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0089 m-g/m	m-g	0,8900	0,0000			0,000
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
182	KNR-W 2-15 d.8 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 100,000 lokal.	lokal					
1*		-- R -- robocizna"" 2,36 r-g/lokal.	r-g	236,0000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm 0,01 m/lokal.	m	1,0000	0,0000		0,000	
3*		kurki gazowe mosiężne śr. 15 mm 0,004 szt/lokal.	szt	0,4000	0,0000		0,000	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm 0,01 szt/lokal.	szt	1,0000	0,0000		0,000	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,000	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/lokal.	m-g	0,0200	0,0000			0,000
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
183	KNR-W 4-01 d.8 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 100,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"" 1,47 r-g/szt.	r-g	147,0000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
184	KNR-W 4-01 d.8 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 100,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"" 0,92 r-g/szt.	r-g	92,0000	0,0000	0,000		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	400,0000	0,0000		0,000	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,00199 t/szt.	t	0,1990	0,0000		0,000	
4*		wapno suchogazzone 0,00111 t/szt.	t	0,1110	0,0000		0,000	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,002 m³/szt.	m³	0,2000	0,0000		0,000	
6*		piasek do zapraw 0,01 m³/szt.	m³	1,0000	0,0000		0,000	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm³	m-g	2,0000	0,0000			0,000
9*		0,02 m-g/szt. wyciąg 0,04 m-g/szt.	m-g	4,0000	0,0000			0,000
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
185	KNR-W 4-02 d.8 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego obmiar = 100,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna"" 0,5 r-g/kpl.	r-g	50,0000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
186	KNR-W 2-15 d.8 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (z demontażu) Krotność = 1,1 obmiar = 100,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"" 1,88*1,1=2,068 r-g/szt.	r-g	206,8000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
187	KNR-W 2-15 d.8 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm Krotność = 1,1 obmiar = 100,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"" 0,93*1,1=1,023 r-g/szt.	r-g	102,3000	0,0000	0,000		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000
188	KNR 2-15 d.8 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = 100,000 urzadz.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 0,34*0,955=0,3247 r-g/urząd.	r-g	32,4700	0,0000	0,000		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0,12 m/urząd.	m	12,0000	0,0000		0,000	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,0000	0,0000	0,0000

INSTALACJA WOD. - KAN C.O. I GAZOWA			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>OPINIA KOMINIARSKA</b>						
189		Opinia kominiarska	szt					
d.9		obmiar = 300,000 szt						
1*		-- M -- opinia koniniarska	szt	300,0000	0,0000		0,000	
		1 szt/szt						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

				OPINIA KOMINIARSKA			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10</b>		<b>WENTYLACJA DOBUDOWA</b>						
190 d.10	KNR 4-01 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 400,000 szt	szt					
1*		-- R -- Cieśle gr.II 0,17 r-g/szt	r-g	68,0000	0,0000	0,000		
2*		Robotnicy gr.I 2,01 r-g/szt	r-g	804,0000	0,0000	0,000		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
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) obmiar = 300,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Sporządzenie dokumnetacji budowlanej dobudowy wentylacji 1 kpl/kpl.	kpl	300,0000	0,0000		0,000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
192 d.10	KNR 2-02 1611-04	Rusztowania ramowe jednokolumnowe obmiar = 100,000 kolumnę	ko- lum- nę					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 7,06 r-g/kolumnę	r-g	706,0000	0,0000	0,000		
2*		Robotnicy gr.I 3,97 r-g/kolumnę	r-g	397,0000	0,0000	0,000		
3*		-- M -- Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm 0,14 m²/kolumnę	m²	14,0000	0,0000		0,000	
4*		Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm 0,05 m²/kolumnę	m²	5,0000	0,0000		0,000	
5*		Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. II 0,007 m³/kolumnę	m³	0,7000	0,0000		0,000	
6*		Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm 0,002 m³/kolumnę	m³	0,2000	0,0000		0,000	
7*		Haki do muru 0,64 kg/kolumnę	kg	64,0000	0,0000		0,000	
8*		Drut stalowy miękki 3mm 0,48 kg/kolumnę	kg	48,0000	0,0000		0,000	
9*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
10*		-- S -- Rusztowanie ramowe 3,13 m-g/kolumnę	m-g	313,0000	0,0000			0,000
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
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 . obmiar = 250,000 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze gr.II 2,1742*2=4,3484 r-g/szt	r-g	1 087,1000	0,0000	0,000		
2*		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II 2,5737*2=5,1474 r-g/szt	r-g	1 286,8500	0,0000	0,000		
3*		Robotnicy gr.I 0,0434*2=0,0868 r-g/szt	r-g	21,7000	0,0000	0,000		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Rura dwuścienna sr wew. 150mm ocieplana	mb	2 250,0000	0,0000		0,000	
5*		9 mb/szt						
5*		Odcigi stalowe	szt	250,0000	0,0000		0,000	
6*		1 szt/szt						
6*		Obejmy do rur	szt	1 000,0000	0,0000		0,000	
7*		4 szt/szt						
7*		Konstrukcja wsporcza	szt	250,0000	0,0000		0,000	
8*		1 szt/szt						
8*		Kolano dwupłaszczyznowe	szt	500,0000	0,0000		0,000	
9*		2 szt/szt						
9*		Trójkąt dwupłaszczyznowy	szt	250,0000	0,0000		0,000	
10*		1 szt/szt						
10*		Odskrapacz	szt	250,0000	0,0000		0,000	
11*		1 szt/szt						
11*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
		1,5 %(od M)						
12*		-- S --						
12*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	2,5750	0,0000			0,000
		0,0103 m-g/szt						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,0000	0,0000	0,0000
194	KNR 4-01	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach	szt					
d.10	0322-02	przy dobudowie						
		obmiar = 300,000 szt						
		-- R --						
1*		Murarze gr.II	r-g	141,0000	0,0000	0,000		
		0,47 r-g/szt						
2*		Cieśle gr.II	r-g	51,0000	0,0000	0,000		
		0,17 r-g/szt						
3*		Robotnicy gr.I	r-g	12,0000	0,0000	0,000		
		0,04 r-g/szt						
		-- M --						
4*		Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5	szt	600,0000	0,0000		0,000	
		cm kl. 15						
5*		2 szt/szt						
5*		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5	t	0,6210	0,0000		0,000	
		worcowany						
6*		2,07*0,001=0,00207 t/szt						
6*		Piasek uziarnienie 0-2 mm	m³	1,5000	0,0000		0,000	
		0,005 m³/szt						
7*		Kratka wentylacyjna z PVC o wym. 14x14 cm	szt	300,0000	0,0000		0,000	
		1 szt/szt						
8*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1,5000	0,0000		0,000	
		1,5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

## WENTYLACJA DOBUDOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł