

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Remont lokali mieszkalnych nr 9 i 14 w budynku mieszkalnym przy ul. Lubartowskiej 38 w Lublinie

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis	Jm	Obmiar	Cena jednostk.	Razem
1 d.1	KNR 4-01 1011-02	SST-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m3	2.490		
2 d.1	KNR 4-01 0212-01 analogia	SST-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m3	0.195		
3 d.1	KNR 4-01 0354-15	SST-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.	8.000		
4 d.1	KNR 4-01 0432-03	SST-01	Wyjęcie ościeżnicy o pow. ponad 2 m2 ze ścian drewnianych	m2	14.811		
5 d.1	KNR 4-01 0354-05	SST-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2	4.796		
6 d.1	KNR 4-01 0426-01	SST-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek otynkowanych	m2	24.571		
7 d.1	KNR 4-01 0427-05	SST-01	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli	m2	22.151		
8 d.1	KNR 4-01 0819-15	SST-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	20.633		
9 d.1	KNR 4-01 1205-01	SST-01	Zerwanie starych tapet	m2	36.093		
10 d.1	KNR 4-01 0701-01	SST-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2	30.000		
11 d.1	KNR 4-01 0702-05	SST-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm	m	17.550		
12 d.2	KNR 4-01 0354-13	SST-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.	6.000		
13 d.2	KNR 4-01 0310-04	SST-02	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.	6.000		
14 d.2	KNR 4-01 0310-06	SST-02	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów i oczyszczenie z zastalej sadzy	m	3.500		
15 d.2	KNR 4-01 0424-04	SST-01	Ostrożne wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym wraz z usunięciem ślepego pułapu warstw zasypek (otwór ~130x50 cm)	miejs.	2.000		
16 d.2	KNR 4-01 0424-03	SST-01	Ostrożne wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym wraz z usunięciem ślepego pułapu warstw zasypek (otwór ~130x50 cm)	miejs.	1.000		
17 d.2	KNR 4-01 0424-05	SST-01	Ostrożne wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym (otwór ~130x50 cm)	miejs.	1.000		
18 d.2	KNR 4-01 0310-01	SST-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m3	0.578		
19 d.2	KNR 4-01 0207-02	SST-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	1.600		
20 d.2	KNR 2-02 0219-05 analogia	SST-02	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2	0.564		
21 d.2	KNR-W 4-01 0433-02	SST-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.	1.000		
22 d.2	KNR 2-02 0122-01	SST-02	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. kl.15	m3	3.557		
23 d.2	KNR 2-02 0613-06	SST-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 3 cm ognioodpornej (skalnej) pionowe z płyt układanych na sucho	m2	3.276		

24 d.2	KNR 2-02 0219-05	SST-02	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2	0.624		
25 d.2	KNR 2-02 0409-04	SST-02	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	0.020		
26 d.2	KNR 2-02 0410-01	SST-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	2.000		
27 d.2	KNR 2-02 0803-03	SST-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m2	5.853		
28 d.2	KNR-W 4- 01 0735-09	SST-02	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem spadzistym	m2	4.686		
29 d.2	KNR 2 1405-02	SST-07	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m2	4.686		
30 d.2	KNR 2-02 0506-02	SST-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m2	1.408		
31 d.2	KNR-W 4- 01 0519-03 z.sz.2.3. 9909-01/3	SST-02	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy podkładowej oraz papy wierzchniego krycia gr. 5,2mm - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2	m2	3.520		
32 d.2	KNR-W 4- 01 0519-04	SST-02	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia gr. 5,2mm	m2	0.624		
33 d.3	KNR 4-01 0308-04 analogia	SST-02	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2. Analogia. Uszczelnienie i nprawa przebić przez strop	szt.	3.000		
34 d.3	KNR-W 4- 01 0414-01	SST-02	Wymiana podsufitki z desek niestругanych o grubości 19 mm	m2	3.000		
35 d.3	KNR 4-01 0306-02	SST-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m2	3.414		
36 d.3	KNR 2-02 1217-03 analogia	SST-02	Narożniki z kątownika 50x50x4 mm	m	14.400		
37 d.3	KNR 4-01 0703-03	SST-02	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m	14.400		
38 d.3	KNR 2-02 0803-03	SST-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m2	37.035		
39 d.3	KNR 4-01 0712-06	SST-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, pilastrach na podłożu drewnianym osiatkowanym (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2	10.000		
40 d.3	KNR 4-01 0712-11	SST-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, biegach, spocznikach na podłożu drewnianym osiatkowanym (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2	10.000		
41 d.3	KNR-W 2- 02 2003-03	SST-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5mm (płyta GKBI) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 100-01 (otwór drzwi i naświetla - profil ościeżnicowy)	m2	9.746		
42 d.3	KNR-W 2- 02 2003-03	SST-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5mm (jedna strona GKB druga strona GKBI) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 100-01 (naroże ścianki i drzwi - profil ościeżnicowy)	m2	19.141		
43 d.3	KNR-W 2- 02 2003-06	SST-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych ognio i wodoodpornych gr. 12,5 mm (płyta GKFI) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 100-02 (otwór drzwi- profil ościeżnicowy)	m2	5.283		

44 d.3	KNR-W 2-02 2004-08	SST-06	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi ognio i wodoodpornych gr. 12,5 mm (płyta GKFI) na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 75-01 (izolacja - wełna skalna)	m2	3.559		
45 d.3	KNR-W 2-02 2008-02	SST-06	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5mm (płyta GKBI) (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach	m2	10.000		
46 d.3	KNR-W 2-02 2006-03	SST-06	Okładziny gipsowo-kartonowe GKBI gr. 12,5mm, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych	m2	10.000		
47 d.4	KNNR 3 0701-04	SST-03	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien PCW, jednoramowe, pakiet dwuszybowy zespolony - kolor białe, podział i konstrukcja wg P.T. (113x177cm - 6szt.)	m2	12.000		
48 d.4	kalk. własna	SST-03	Dostawa i montaż nawiewnika okiennego typ EMM np. AERECO	szt	2.000		
49 d.4	KNNR 3 0701-06	SST-03	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi balkonowych PCW (120x258cm - 2 szt)	m2	6.192		
50 d.4	NNRNKB 202 1019-05	SST-03	(z.II) naświetla PCW stałe fabrycznie wykończone o pow. 0.70-1.0 m2 (szyba bezpieczna P-2)	m2	1.440		
51 d.4	KNR 4-01 0354-11	SST-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m	7.380		
52 d.4	NNRNKB 202 2143-03	SST-03	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 40 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m	7.380		
53 d.4	KNR 4-01 0530-08	SST-03	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej	m2	0.580		
54 d.4	KNNR 3 0702-04	SST-03	Wstawienie nowych drzwi wejściowych do lokalu, płytowych, (konstrukcja skrzydła na bazie płyty otworowej), wzmacniane, jednoskrzydłowych, fabrycznie wykończonych /w nakładach uwzględnić dostawę i założenie klamek z szyldami, wkładka typ Yale, wizjer/ (ościeżnica drewniana)	m2	3.600		
55 d.4	KNR 2-02 1016-01	SST-03	Ościeżnice drzwiowe stalowe 80x200 dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wewnątrzlokalowych	szt.	3.000		
56 d.4	KNR AT-02 2060-03	SST-03	Ościeżnice stalowe 80x200 malowane na budowie obsadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych (profil "100", ścianka gr. 12cm)	szt.	5.000		
57 d.4	KNR 2-02 1018-04	SST-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone /w nakładach uwzględnić dostawę i założenie klamek z szyldami/ - pokojowe 80x200 - 6 szt.	m2	9.600		
58 d.4	KNR 2-02 1018-03	SST-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone /w nakładach uwzględnić dostawę i założenie klamek z szyldami/ - do łazienki 80x200 - 2 szt.	m2	3.200		
59 d.4	KNR 4-01 0411-08	SST-03	Elementy podłóg z desek - progi	szt.	8.000		
60 d.5	KNR-W 4-01 0439-02	SST-01	Rozebranie podłóg drewnianych	m2	60.530		
61 d.5	KNR 4-01 0804-07	SST-01	Zerwanie posadzki cementowej	m2	1.565		
62 d.5	KNR 4-01 0411-01	SST-04	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce	m	30.000		
63 d.5	KNR 4-01 0609-01	SST-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm	m2	60.530		
64 d.5	KNR 4-01 0609-02	SST-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem - za każdy nast. 1 cm grubości Krotność = 5	m2	60.530		

65 d.5	KNR 4-01 0610-03	SST-04	Oczyszczenie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - (deski ślepego pułapu, belki, legay)	m2	72.636		
66 d.5	KNR 2-02 0607-01	SST-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2	72.636		
67 d.5	KNR 4-01 0820-01	SST-04	Wymiana desek podłogowych w ilości do 2 m2 w jednym miejscu	m2	3.000		
68 d.5	KNR 2-02 1110-02	SST-04	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm	m2	48.520		
69 d.5	KNR 4-01 0816-01	SST-04	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek nowych	m2	48.520		
70 d.5	KNR 2-02 0613-03	SST-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (wełna gr. 10cm o gęstości 60-65 kg/m3)	m2	63.530		
71 d.5	KNR-W 2-02 20202-01 analogia	SST-04	Rusztzy drewniane - listwy o zmiennej grubości mocowane bezpośrednio do istniejącej podłogi, legarów lub belek stropowych z desek (wyrównanie powierzchni pomieszczeń) - przyjęto 15% tj. miejsca zadołowań i nierówności	m2	10.228		
72 d.5	KNR 4-01 0820-03 analogia	SST-04	Przybicie do podłóg płyt OSB (klasy nie mniej niż 3) gr. 22 mm	m2	19.040		
73 d.5	KNR 4-01 0820-03 analogia	SST-04	Przybicie do podłóg płyt MFP gr. 22 mm	m2	12.890		
74 d.5	KNR 4-01 0820-03 analogia	SST-04	Przybicie do podłóg płyt MFP gr. 12 mm (z oderwaniem starych listew przypodłogowych)	m2	12.830		
75 d.5	KNR 4-01 0820-03 analogia	SST-04	Przybicie do podłóg płyt OSB (klasy nie mniej niż 3) gr. 12 mm (z oderwaniem starych listew przypodłogowych)	m2	54.270		
76 d.5	KNR 2-02 1112-05	SST-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW gr 2 mm	m2	99.475		
77 d.5	KNR 2-02 1112-09	SST-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	99.475		
78 d.5	KNR 3 0807-06	SST-04	Trzykrotne lakierowanie posadzek z deszczulek (1x Capon + 2 x lakier)	m2	48.520		
79 d.5	KNR-W 4-01 0415-07	SST-04	Elementy podłóg z desek - listwy przyściennie	m	126.880		
80 d.6	KNR 2-17 0114-03 analogia	SST-05	Dostawa i montaż przewodów spalinowych z rur koncentrycznych wspólnosiowe przewody powietrzno - spalinowe ( WSPS ) ze stali szlachetnej w systemie spaliny/powietrze dolotowe o średnicy np.80/125, ~ 10mb (w nakładach ująć: systemową wywiewkę z kołnierzem p.deszczowym, płytą dachową, przewody WSPS, obejmy, rurę koncentryczną (przyłącze pieca), łuki, trójnik z odskraplaczem (przewód ponad dachem z płaszczem w izolacji 30mm)	m2	4.082		
81 d.6	KNR 2-17 0114-03 analogia	SST-05	Dostawa i montaż przewodów spalinowych z rur koncentrycznych wspólnosiowe przewody powietrzno - spalinowe ( WSPS ) ze stali szlachetnej w systemie spaliny/powietrze dolotowe o średnicy np.80/125, ~ 6,5mb (w nakładach ująć: systemową wywiewkę z kołnierzem p.deszczowym, płytą dachową, przewody WSPS, obejmy, rurę koncentryczną (przyłącze pieca), łuki, trójnik z odskraplaczem (przewód ponad dachem z płaszczem w izolacji 30mm)	m2	2.653		
82 d.6	KNR 2-17 0122-02	SST-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej.kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2	3.065		

83 d.6	KNR-W 2-17 0204-02	SST-05	Wentylator tzw. łazienkowy ścienny wyciągowy (standard) o śr.otworu ssącego do 200 mm o wydajności 70m3/h (dostawa i montaż)	szt.	2.000		
84 d.6	KNR-W 2-17 0136-01	SST-05	Kratki wentylacyjne kolowe PCW do przewodów o śr.do 150 mm	szt.	2.000		
85 d.6	KNR 2-17 0152-03	SST-05	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste - typ turbowent TULIPAN z podstawą (płytą kominową)	szt.	2.000		
86 d.6	KNR 2-17 0152-02 analogia	SST-05	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm. Daszek typ "parasol" z podstawą montaż na czpce kominowej	szt.	1.000		
87 d.6	Kalkulacja własna	SST-05	Dostawa i montaż instalacji odprowadzenia skroplin z odskraplacz z podłączeniem do kanalizacji - rurą PCW fi 15 z zasyfonowaniem	kpl	3.000		
88 d.6	KNR 4-01 0310-03	SST-01	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.	3.000		
89 d.6	KNR 4-01 0310-06	SST-01	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów i oczyszczenie z zastałej sadzy	m	8.700		
90 d.6	KNR 4-01 0310-05	SST-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m	8.700		
91 d.6	KNR AT-19 0201-03 analogia	SST-05	Ułożenie przewodów elastycznych o śr. 150 mm np. STAL-FLEX w blachy kwasoodpornej (montaż wewnątrz istniejącego kanału)	m	8.700		
92 d.6	KNR 2-02 1215-01	SST-05	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2 kratka wentylacyjna stalowa (powlekana)	szt.	1.000		
93 d.6	Kalkulacja własna	SST-05	Opinia kominiarska z protokołem prawidłowości stanu technicznej sprawności podłączeń kominowych (spalinowych i wentylacji)	szt	2.000		
94 d.7	NNRNKB 202 1134-01	SST-07	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	128.510		
95 d.7	KNR 0-23 2612-06 analogia	SST-07	Przyklejenie warstwy siatki z włóna szklanego na sufitach	m2	40.860		
96 d.7	NNRNKB 202 1134-02	SST-07	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	441.700		
97 d.7	KNNR 3 0605-05	SST-07	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków	m2	425.471		
98 d.7	KNNR 2 1401-05	SST-07	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m2	40.860		
99 d.7	KNNR 2 1402-06	SST-07	Malowanie farbą emulsyjną trzykrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m2	55.404		
100 d.7	KNR 4-01 1206-05	SST-07	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m2	32.675		
101 d.7	KNR-W 2-02 1508-07	SST-07	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową podłoży gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem	m2	15.800		
102 d.8	KNR 4-01 0108-09 + KNR 4-01 0108-10	SST-01	Wywiezienie gruzu i pozostałych elementów z rozbiórek samochodami skrzyniowymi, odległość wywozu wg oceny i kalkulacji oferenta	m3	27.741		
103 d.9	KNR 4-02 0114-01	SST-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	10.000		
104 d.9	KNNR 8 0306-01	SST-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.15-20 mm	m	15.000		
105 d.9	KNR 4-02 0233-03	SST-01	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.	3.000		
106 d.9	KNR 4-01 0339-03	SST-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2.000		

107 d.9	KNR 4-02 0230-04	SST-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	2.000		
108 d.9	KNNR 8 0122-01	SST-01	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr.15-20mm	szt	2.000		
109 d.9	KNR 4-02 0235-03	SST-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.	1.000		
110 d.9	KNR 4-02 0235-08	SST-01	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	2.000		
111 d.9	KNR 4-02 0236-01	SST-01	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm	msc.	2.000		
112 d.9	KNNR 8 0123-06	SST-01	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.15-20mm	szt	2.000		
113 d.10	KNR 4-01 0330-07	SST-IS	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0.100		
114 d.10	KNR 4-01 0339-03	SST-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2.000		
115 d.10	KNR 4-01 0709-05 analogia	SST-02	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach	szt.	2.000		
116 d.10	KNNR 4 0142-03	SST-IS	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.	2.000		
117 d.10	KNR 2-15 0118-01	SST-IS	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15 mm /dostawa i montaż/	szt.	2.000		
118 d.10	KNR 2-15 0108-01	SST-IS	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.	2.000		
119 d.10	KNR 4-01 0339-01	SST-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	11.000		
120 d.10	KNR 2-15 0103-02	SST-IS	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m	19.750		
121 d.10	KNR 2-15 0103-01	SST-IS	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m	17.300		
122 d.10	KNR 2-15 0110-01	SST-IS	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	37.050		
123 d.10	KNR 0-31 0113-01	SST-IS	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociągi wody zimnej i ciepłej o śr. 15 -25mm	m	8.900		
124 d.10	KNR 2-15 0115-02	SST-IS	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące (jednouchwytowe) o śr.nom. 15 mm	szt.	4.000		
125 d.10	KNR 2-15 0114-01	SST-IS	Zawory podumywalkowe o śr.nom. 15 mm (z.w+c.w.)	szt.	8.000		
126 d.10	KNR 2-15 0115-04	SST-IS	Baterie (do brodzika) ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.	2.000		
127 d.10	KNR 2-15 0114-01	SST-IS	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm /dolnopłuk, pralka/	szt.	4.000		
128 d.10	KNNR 4 0115-01	SST-IS	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.000		
129 d.10	KNNR 4 0115-09	SST-IS	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7.000		
130 d.10	KNR 2-15 0220-05	SST-IS	Montaż zlewozmywaków stalowych emaliowanych /dwukomorowy/ na szafce	szt.	2.000		
131 d.10	KNR 2-02 1021-07	SST-IS	Szafka kuchenna zlewozmywakowa (2szt)	m2	0.960		
132 d.10	KNR 2-15 0221-02	SST-IS	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	2.000		

133 d.10	KNR 2-15 0223-02	SST-IS	Montaż brodzików natryskowych (bez kabiny) z sytemową obudową, w nakładach ująć drzwiczki rewizyjne. Dodatkowo uszczelnienie taśmą systemową połączenia krawędzi brodzka z ścianą - brodzik narożny półokrągły o wym. 72x72cm	kpl.	1.000		
134 d.10	KNR 2-15 0223-02	SST-IS	Montaż brodzików natryskowych (bez kabiny) z sytemową obudową, w nakładach ująć drzwiczki rewizyjne. Dodatkowo uszczelnienie taśmą systemową połączenia krawędzi brodzka z ścianą - brodzik narożny kwadratowy o wym. 80x80cm	kpl.	1.000		
135 d.10	KNR-W 2- 15 0218-03	SST-IS	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2.000		
136 d.10	KNR 2-15 0205-02	SST-IS	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	14.700		
137 d.10	KNNR 4 0211-01	SST-IS	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	8.000		
138 d.10	KNR 2-15 0224-02	SST-IS	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk' lub W-70	kpl.	2.000		
139 d.10	KNR 2-15 0205-04	SST-IS	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	2.000		
140 d.10	KNR 2-15 0208-05	SST-IS	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	2.000		
141 d.10	KNR 4-01 0330-08	SST-IS	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0.180		
142 d.10	KNR-W 4- 02 0211-06	SST-IS	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.	2.000		
143 d.10	KNR-W 4- 02 0211-06	SST-IS	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110/75/110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.	2.000		
144 d.10	KNR 4-01 0326-03	SST-IS	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	11.000		
145 d.11	KNR-W 2- 19 0216-09 analogia	SST-IS	Przejścia rury gazowej Dn 32 przez ściany murowane grub. 3 cegły w tulejach z rur stalowych Dn 50 mm	przej.	2.000		
146 d.11	KNR-W 2- 19 0216-01 analogia	SST-IS	Przejścia rury gazowej Dn32 przez ściany G-K w tulejach z rur stalowych Dn 50 mm	przej.	4.000		
147 d.11	KNNR 4 0303-04	SST-IS	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	27.950		
148 d.11	KNNR 4 0303-02	SST-IS	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe z rur bez szwu o połączeniach spawanych Dn 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	14.700		
149 d.11	KNNR 4 0303-01	SST-IS	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe z rur bez szwu o połączeniach spawanych Dn 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3.600		
150 d.11	KNR 0-31 0215-02	SST-IS	Kocioł grzewczy gazowy wiszący z zamkniętą komorą spalania dwufunkcyjny o mocy do Q= 24 kW z integrowanym naczyniem wzbiorczym (w nakładach uwzględnić rozruch uprawnionego serwisanta)	kpl.	2.000		
151 d.11	KNNR 4 0312-02	SST-IS	Kurki gazowe przelotowe Dn 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2.000		
152 d.11	KNNR 4 0312-01	SST-IS	Kurki gazowe przelotowe Dn 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2.000		
153 d.11	KNNR 4 0314-09	SST-IS	Kuchnia gazowa "50" o połączeniu złączem elastycznym (z piekarnikiem gazowym)	szt.	2.000		
154 d.11	KNR-W 7- 12 0101-04	SST-IS	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	4.587		

155 d.11	KNR-W 7-12 0105-04	SST-IS	Odtłuszczanie rurociągów	m2	4.587		
156 d.11	KNR-W 7-12 0202-04	SST-IS	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	4.587		
157 d.11	KNR-W 7-12 0209-04	SST-IS	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	4.587		
158 d.11	KNNR 4 0307-02	SST-IS	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.	2.000		
159 d.11	KNNR 4 0307-01	SST-IS	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.	2.000		
160 d.11	Analiza własna	SST-IS	Koszty związane z odbiorem instalacji gazowej tj. sporządzenie niezbędnej dokumentacji dla dostawcy gazu w celu założenia gazomierza	kpl	2.000		
161 d.12	KNR 4-01 0333-11	SST-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2.000		
162 d.12	KNR 2-15 0403-01	SST-IS	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	99.600		
163 d.12	KNR 2-15 0403-02	SST-IS	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	25.200		
164 d.12	KNR 2-15 0403-03	SST-IS	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	4.000		
165 d.12	KNR 2-15 0403-03	SST-IS	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	4.800		
166 d.12	KNR 0-31 0205-03	SST-IS	Grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem bocznym typu C - uniwersalny C33 wys. 550mm, L= 900mm montowane na ścianie	szt.	1.000		
167 d.12	KNR 0-31 0205-03	SST-IS	Grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem bocznym typu C - uniwersalny C33 wys. 550mm, L= 1000mm montowane na ścianie	szt.	1.000		
168 d.12	KNR 0-31 0205-02	SST-IS	Grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem bocznym typu C - uniwersalny C22 wys. 550mm, L= 800mm montowane na ścianie	szt.	1.000		
169 d.12	KNR 0-31 0205-02	SST-IS	Grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem bocznym typu C - uniwersalny C22 wys. 550mm, L= 900mm montowane na ścianie	szt.	1.000		
170 d.12	KNR 0-31 0205-02	SST-IS	Grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem bocznym typu C - uniwersalny C21s wys. 550mm, L= 700mm montowane na ścianie	szt.	2.000		
171 d.12	KNR 0-31 0205-02	SST-IS	Grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem bocznym typu C - uniwersalny C21s wys. 550mm, L= 800mm montowane na ścianie	szt.	2.000		
172 d.12	KNR 0-31 0208-01	SST-IS	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami termostatycznymi	kpl.	8.000		
173 d.12	KNR 0-31 0208-03	SST-IS	Zawory grzejnikowe powrotne proste o śr. armatury 15 mm	kpl.	8.000		
174 d.12	KNR 0-31 0209-08	SST-IS	Filtry siatkowe Dn 25 mm	szt.	4.000		
175 d.12	KNR 0-31 0210-02	SST-IS	Zawory przelotowe, gwintowane do c.o. Dn 25 mm	szt.	4.000		
176 d.12	KNR 0-31 0208-05	SST-IS	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm z zaworem odcinającym	szt.	8.000		
177 d.12	KNR 0-31 0210-01	SST-IS	Kurek spustowy mosiężny z/złączką fi 15 mm	szt.	4.000		



178 d.12	KNR 0-31 0218-01	SST-IS	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	107.200		
179 d.12	KNR 0-31 0218-02	SST-IS	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	107.200		
180 d.12	KNR 0-31 0218-05	SST-IS	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	grzejnik	8.000		
181 d.12	KNR 4-01 0706-01	SST-02	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	6.000		
182 d.12	KNR-W 7- 12 0101-04	SST-IS	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	6.942		
183 d.12	KNR-W 7- 12 0105-04	SST-IS	Odtłuszczanie rurociągów	m2	6.942		
184 d.12	KNR-W 7- 12 0202-04	SST-IS	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	6.942		
185 d.12	KNR-W 7- 12 0209-04	SST-IS	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	6.942		
186 d.13	KNR 4-03 1006-21	SST-IE	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	2.000		
187 d.13	KNNR 5 0404-05	SST-IE	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - obudowa wyłączników drobnowymiarowych - obudowa S2	szt.	1.000		
188 d.13	KNNR 5 0404-05	SST-IE	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - obudowa wyłączników drobnowymiarowych - obudowa S3	szt.	1.000		
189 d.13	KNNR 5 1207-05	SST-01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	13.500		
190 d.13	KNNR 5 1207-12	SST-01	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	0.500		
191 d.13	KNNR 5 0101-07	SST-IE	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	14.000		
192 d.13	KNNR 5 0201-03	SST-IE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur	m	42.500		
193 d.13	KNNR 5 0404-05	SST-IE	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 obudowa natynkowa S-8 (z szybą) IP30 z tablicą licznikową	szt.	2.000		
194 d.13	KNNR 5 0407-02	SST-IE	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach - S-301 C-20A. Zabezpieczenie przedlicznikowe	szt.	1.000		
195 d.13	KNNR 5 0407-02	SST-IE	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach - S-193/25A 3P. Zabezpieczenie przedlicznikowe	szt.	1.000		
196 d.13	KNNR 5 0407-03	SST-IE	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P-301/25 0,03	szt.	2.000		
197 d.13	KNNR 5 0407-02	SST-IE	Wyłącznik typ FR 101 w rozdzielnicach	szt.	2.000		
198 d.13	KNNR 5 0407-01	SST-IE	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S-191 B10-20A	szt.	8.000		
199 d.13	KNR 4-03 1012-02	SST-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	14.000		
200 d.13	KNR 4-03 1014-01	SST-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0.022		
201 d.14	Analiza własna	SST-IE	Demontaż aparatów, tablic oraz zastanej instalacji w lokalu	r-g	32.000		
202 d.14	KNR 4-03 1006-21	SST-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	4.000		
203 d.14	KNNR 5 0302-05	SST-IE	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	36.000		
204 d.14	KNNR 5 0302-01	SST-IE	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	42.000		

205 d.14	KNNR 5 0102-01	SST-IE	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane w ściankach STG	m	38.248		
206 d.14	KNNR 5 0205-01	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDY p 2*1,5mm <sup>2</sup> )	m	16.000		
207 d.14	KNNR 5 0205-01	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDY p 3*1,5mm <sup>2</sup> )	m	57.050		
208 d.14	KNNR 5 0205-01	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDY p 4*1,5mm <sup>2</sup> )	m	20.000		
209 d.14	KNNR 5 0205-01	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDY p 3*2,5mm <sup>2</sup> )	m	183.970		
210 d.14	KNNR 5 0203-01	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur (YDY p 3*1,5mm <sup>2</sup> )	m	10.100		
211 d.14	KNNR 5 0203-01	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur (YDY p 3*2,5mm <sup>2</sup> )	m	28.148		
212 d.14	KNR 4-03 1001-05	SST-01	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	277.020		
213 d.14	KNR 4-03 1012-01	SST-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	277.020		
214 d.14	KNR 4-03 1014-01	SST-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.415		
215 d.14	KNR 5-08 0501-07	SST-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.	8.000		
216 d.14	KNNR 5 0308-03	SST-IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	20.000		
217 d.14	KNNR 5 0308-05	SST-IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	10.000		
218 d.14	KNNR 5 0306-02	SST-IE	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej /z napisem dzwonek/	szt.	2.000		
219 d.14	KNNR 5 0306-03	SST-IE	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6.000		
220 d.14	KNNR 5 0306-02	SST-IE	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4.000		
221 d.14	KNNR 5 0502-01	SST-IE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 1x60W - bryzgoszczelna	kpl.	2.000		
222 d.14	KNNR 5 0205-01	SST-IE	Przewody DY 2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- połączenia wyrównawcze	m	28.000		
223 d.14	KNNR 5 0613-01	SST-IE	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	4.000		
224 d.14	KNNR 5 1301-01	SST-IE	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	8.000		
225 d.14	KNNR 5 1301-02	SST-IE	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1.000		
226 d.14	KNNR 5 1305-01	SST-IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	2.000		
227 d.14	KNNR 5 1305-02	SST-IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	28.000		
228 d.14	KNNR 5 1304-01	SST-IE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2.000		
229 d.14	Analiza własna	SST-IE	Koszty związane z odbiorem instalacji elektrycznej tj. sporządzenie niezbędnej dokumentacji dla ZE w celu założenia licznika	kpl	2.000		
WARTOŚĆ KOSZTORYSU OFERTOWEGO (netto)							
PODATEK VAT							
WARTOŚĆ KOSZTORYSU OFERTOWEGO (brutto)							

.....  
(podpis i pieczęć osoby uprawnionej)