

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

44212310-5 rusztowania  
45111100-9 roboty rozbiórkowe  
45261100-5 konstrukcja dachu  
45262522-6 roboty murowe  
45262500-6 naprawa kominów (wartości szacunkowe)  
45261210-9 pokrycie dachu  
45312310-3 instalacja odgromowa  
45262500-6 przebudowa kominów Nowomiejska 11 i Północna 5/11  
45111220-6 wywóz materiałów z rozbiórki

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dachu nad częścią zachodnią i wschodnią budynku przy ul. Północnej 1/3 w Łodzi  
ADRES INWESTYCJI : ul. Północna 1/3  
Łódź  
INWESTOR : Łódzka Spółka Infrastrukturalna sp. z o. o.  
ADRES INWESTORA : ul. Piotrkowska 190  
Łódź

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Starzec (Aktualizacja)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Tomasz Domański  
DATA OPRACOWANIA : 2019-01-16

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-01-16

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>44212310-5</b>	<b>rusztowania</b>			
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
d.1	1604-03	17.40*19.95+(24.93+22.38)*19.09	m <sup>2</sup>	1 250.278	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 250.278</b>
2	wycena własna	opłata za zajęcie pasa drogowego i czas pracy rusztowań za zajęcie chodnika 0,01zł za 1m2 za dzień		1.000	
d.1		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 2-02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej	m <sup>2</sup>		
d.1	1614-02	(17.40+24.93+22.38)*1.5	m <sup>2</sup>	97.065	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.065</b>
4	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
d.1	1613-03	17.40*19.95+(24.93+22.38)*19.09	m <sup>2</sup>	1 250.278	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 250.278</b>
<b>2</b>	<b>45111100-9</b>	<b>roboty rozbiórkowe</b>			
5	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna blaszana	szt.		
d.2	0234-11	36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
6	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-04	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.2	0535-08	(0.30+0.20)*44.80+0.80*(13.60+52.50+62.05)	m <sup>2</sup>	124.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.920</b>
8	KNR 13-12	Rozbiórka konstrukcji i elementów metalowych - rozbiórka konstrukcji wsporczych anten telefonii cyfrowej	t		
d.2	0101-05	0.016*(2*(2.40+2.30+5.25)+10*1.00)+0.022*(4*3*2.00+6*2.90)+0.022*(2*3*6)	t	2.181	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.181</b>
9	KNR 4-04	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu IV kondygnacji	kg		
d.2	0815-03	2181	kg	2 181.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 181.000</b>
10	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	0519-04	437.07-(1.81+1.15+1.07)+(264.39+4.71)	m <sup>2</sup>	702.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>702.140</b>
11	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	0519-05	Krotność = 2 437.07-(1.81+1.15+1.07)+(264.39+4.71)	m <sup>2</sup>	702.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>702.140</b>
12	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m <sup>2</sup>		
d.2	0430-02	437.07-(1.81+1.15+1.07)+(264.39+4.71)+28.10	m <sup>2</sup>	730.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>730.240</b>
13	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.2	0701-12	28.10	m <sup>2</sup>	28.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.100</b>
14	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami	m <sup>2</sup>		
d.2	0430-07	437.07-(1.81+1.15+1.07)+(264.39+4.71)	m <sup>2</sup>	702.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>702.140</b>
15	KNR 4-01	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.2	0347-09	0.25*(47.55+52.52)	m <sup>2</sup>	25.018	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.018</b>
<b>3</b>	<b>45261100-5</b>	<b>konstrukcja dachu</b>			
16	KNR 2-02	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - bud.o wysokości 20 m + konstrukcja wsporcza	m <sup>3</sup>		
d.3	0408-08 z.sz. 2.11.	0.12*0.26*(10.10+6.40+5.20+7.20+6.70+8.60)+0.12*0.26*4+0.15*0.34*6.70	m <sup>3</sup>	1.846	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.846</b>
17	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - bud.o wysokości 20 m (zach)+(wsch)	m <sup>3</sup>		
d.3	0408-06 z.sz. 2.11.	(0.12*0.26*14.00*11+0.14*0.26*14.00*9+0.12*0.26*13.30*13+0.14*0.26*13.30*9)+(0.10*0.20*12.30*7)	m <sup>3</sup>	20.865	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.865</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-02 d.3 0408-03 z.sz. 2.11.	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - bud.o wysokości 20 m  $0.08*0.16*(2.75*6*14+4.00*6+4.45*10+1.50*8)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.987	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.987</b>
19	KNR 2-02 d.3 0407-01 z.sz. 2.11.	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - bud.o wysokości 20 m - podwaliny ścianek stolcowych (zach)+(wsch)  $0.10*0.10*((21.40+1.85+2.45+1.95+4.10+8.05+17.30+3.90+3.40+2.25+10.25+2.25+3.75)+(16.70+11.20+2.10+2.35+10.10+3.50+4.00+5.15))$	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  1.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.380</b>
20	KNR 2-02 d.3 0406-07 z.sz. 2.11.	Podwaliny krótkie o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - bud.o wysokości 20 m (zach)+(wsch)  $0.10*0.10*((1.25+1.20+0.95+1.30+1.15*4)+(1.00+1.50))$	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.118	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.118</b>
21	KNR 2-02 d.3 0407-04 z.sz. 2.11.	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - bud.o wysokości 20 m  $0.14*0.14*(1.00*47+0.70*18+0.30*13)+0.10*0.10*(1.85*14+1.70*17+1.35*11)$	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  1.941	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.941</b>
22	KNR 2-02 d.3 0407-05 z.sz. 2.11.	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - bud.o wysokości 20 m  $0.14*0.14*(2.05*30)+0.10*0.10*(3.15*7+2.05*7)$	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  1.569	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.569</b>
23	KNR 2-02 d.3 0408-01 z.sz. 2.11.	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - bud.o wysokości 20 m  $0.10*0.10*(2.00*7+1.75*7+1.00*(6*5+4*5))$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.653	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.653</b>
24	KNR 2-02 d.3 0406-02 z.sz. 2.11.	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - bud.o wysokości 20 m  $0.14*0.14*(18.81+21.30)$	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.786	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.786</b>
25	KNR 4-01 d.3 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi UWAGA: Zsumowano powierzchnię dachu i zastosowano współczynnik zwiększający 1,4  $1.4*702.14$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  982.996	
				<b>RAZEM</b>	<b>982.996</b>
26	KNR 4-01 d.3 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków UWAGA: Zsumowano powierzchnię dachu i zastosowano współczynnik zwiększający 1,4  $1.4*702.14$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  982.996	
				<b>RAZEM</b>	<b>982.996</b>
27	KNR 0-14 d.3 2011-04 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929 KNR 2- 02 r.20 z.sz. 5.3. KNR 2- 02 z.o. 2.11.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm. - bud.o wysokości 20 m  $4*0.14*(1.00*47+0.70*18+0.30*13)+4*0.10*(1.85*14+1.70*17+1.35*11)+4*0.14*(2.05*30)+4*0.10*(3.15*7+2.05*7)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  112.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.420</b>
28	KNR 0-14 d.3 2011-10 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929 KNR 2- 02 r.20 z.sz. 5.3. KNR 2- 02 z.o. 2.11.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, dwuwarstwowa 50 - 02 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm. - bud.o wysokości 20 m UWAGA: Zsumowano powierzchnię dachu i zastosowano współczynnik zwiększający 1,3  $1.3*702.14$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  912.782	
				<b>RAZEM</b>	<b>912.782</b>
<b>4 45262522-6 roboty murowe</b>					
29	KNR 4-01 d.4 0311-01 ana- logia	Uzupełnienie murów ogólnych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 ceg. - ściany grubości 1/2 i 1 cegły  $0.125*0.62*47.69+0.25*(0.67*17.54+0.27*34.99+2*0.5*0.40*7.61)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.757	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9.757</b>
30	KNR 2-02 d.4 0902-01 z.sz. 5.6. 9911	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m2.  0.62*47.69+0.67*17.54+0.27*34.99+2*0.5*0.40*7.61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.811	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.811</b>
31	KNR-W 2-02 d.4 1510-10 z.sz. 5.1. 9917	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - wysokość ponad 10 do 20 m  0.62*47.69+0.67*17.54+0.27*34.99+2*0.5*0.40*7.61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.811	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.811</b>
<b>5 45262500-6 naprawa kominów (wartości szacunkowe)</b>					
32	KNR-W 4-01 d.5 0433-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33	KNR-W 4-01 d.5 0433-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 4-01 d.5 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3  5*0.42*0.42*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.882	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.882</b>
35	KNR 4-01 d.5 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3  1*0.42*2*2.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
36	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - pręty fi 10 na czapki kominowe 0.250	t  t	  0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
37	KNR 2-02 d.5 0219-05 z.sz. 2.11.	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - bud.o wysokości 20 m - czapki kominowe, powierzchnia zliczona po obrysie kominów, Na wierzchu czapki wykonać spadek, od spodu kapinos. Czapki wystają 5cm poza komin z każdej strony z wyjątkiem granicy działki, gdzie licują z kominem (zach)+ (wsch) (2.06+0.39+0.53+0.64+0.46+0.85+0.28+0.43+0.51+1.81+0.50+0.30+0.40+0.19+1.07+0.18+0.18+0.34+0.29+1.15+0.31)+(0.32+1.87+0.56+0.68+0.32+0.88+0.20+0.49+0.50+0.52+0.47+0.34+0.47+0.33+0.80+0.76+0.84+0.33+0.54)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.090</b>
38	KNR 4-01 d.5 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim 5*(0.42+0.42)*2*1.30+1*(0.42+2)*2*2.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.020</b>
39	KNR-W 2-02 d.5 1510-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 5*(0.42+0.42)*2*1.30+1*(0.42+2)*2*2.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.020</b>
40	KNR AT-09 d.5 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie - do zejścia z dachu wschodniego na zachodni 7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>6 45261210-9 pokrycie dachu</b>					
41	KNR 2-02 d.6 0410-01 analogia z.sz. 2.11.	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - bud.o wysokości 20 m - deskowanie płytami OSB grubości 25mm UWAGA: Dodano płyty OSB w ściankach stołcowych przy nadbudowie attyk  437.07-(1.81+1.15+1.07)+(264.39+4.71)+0.30*(46.25+16.85)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  721.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>721.070</b>
42	KNR-W 2-02 d.6 0504-02 analogia z.o. 2.11.	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - bud.o wysokości 20 m - pokrycie dachu dwoma warstwami papy NRO  437.07-(1.81+1.15+1.07)+(264.39+4.71)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  702.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>702.140</b>
43	TZKNBK V - d.6 143	Wykonanie wjazdu kominiarskiego  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR 0-22 d.6 0529-02 KNR 2-02 z.o. 2.11.	Obróbki dachowe kosza przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - bud.o wysokości 20 m  10.10+6.40+5.20+7.20+6.70+8.60	mb  mb	  44.200	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>44.200</b>
45	KNR 0-22 d.6 0529-03 KNR 2-02 z.o. 2.11.	Obróbki dachowe więzów dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - bud.o wysokości 20 m  2*4*0.70	mb ob- wodu  mb ob- wodu	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
46	KNR 0-22 d.6 0529-04 KNR 2-02 z.o. 2.11.	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - bud.o wysokości 20 m  47.69+17.54+34.99+13.59+12.59	mb  mb	126.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.400</b>
47	KNR 0-22 d.6 0529-06 KNR 2-02 z.o. 2.11.	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - bud.o wysokości 20 m (zach)+(wsch)  (3.36+3.46+2.80+3.10+7.68+2.92+2.20+2.96+8.47+2.18+2.24+5.32+2.14+2.62+1.76+5.36+1.68+1.68+2.38)+(2.93+3.90+2.34+4.80+1.80+3.20+3.12+3.00+2.34+4.72)	mb ob- wodu  mb ob- wodu	96.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.460</b>
48	KNR 2-02 d.6 0506-01 - analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej- blacha stalowo-tytanowa grubości 0,55mm, łącznie pasy nad i pod rynnowe z obróbkami blacharskie gzymsów UWAGA Obróbki blacharskie dostosować do istniejących gzymsów. (0.30+0.20)*44.80+0.80*(13.60+52.50+62.05)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	124.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.920</b>
49	KNR 2-02 d.6 0508-04 - analogia z.sz. 2.11.	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej - bud.o wysokości 20 m - blacha stalowo-tytanowa grubości 0,55mm  1.40+4.60+9.00+11.30+18.50	m  m	44.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.800</b>
50	KNR 2-02 d.6 0510-04 ana- logia	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej - blacha stalowo-tytano- wa grubości 0,55mm  6	m  m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>7 45312310-3 instalacja odgromowa</b>					
51	KNR 5-08 d.7 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na drewnie - pręt o śr. do 10 mm 255	m  m	255.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.000</b>
52	KNR 5-08 d.7 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm 5	m  m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
53	KNR 5-08 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt.  szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
54	KNR 5-08 d.7 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglice o długości 1m 35	kpl.  kpl.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
55	KNR 5-08 d.7 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglice o długości 2m 6	kpl.  kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
56	KNR 5-08 d.7 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 44	szt.  szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
57	KNR 5-08 d.7 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - Montaż złączy do rynny okapowej na dachu 6	szt.  szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
58	KNR 5-08 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR 5-08 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNNR 5 d.7 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8</b>	<b>45262500-6</b>	<b>przebudowa kominów Nowomiejska 11 i Północna 5/11</b>			
63	KNR-W 4-01 d.8 0433-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
64	KNR 4-01 d.8 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
		1.00+0.71	m <sup>2</sup>	1.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.710</b>
65	KNR 4-01 d.8 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m <sup>3</sup>		
		(0.53+0.29)*2.00	m <sup>3</sup>	1.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.640</b>
66	KNR 2-02 d.8 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		1	t	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR 4-01 d.8 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m <sup>2</sup>		
		5*(0.42+0.42)*2*1.30+1*(0.42+2)*2*2.50	m <sup>2</sup>	23.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.020</b>
68	KNR 2-02 d.8 0122-04 z.sz. 2.11.	Trójprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 2x1/2x1 i 2x2 ceg. - bud.o wysokości 20 m analogia	m <sup>3</sup>		
		0.42*1.26*2.20+0.42*0.70*1.90+0.42*1.26*1.84+0.42*1.82*0.72	m <sup>3</sup>	3.247	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.247</b>
69	KNR 2-02 d.8 0219-05 z.sz. 2.11.	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - bud.o wysokości 20 m - czapki kominowe	m <sup>2</sup>		
		1.00+0.71	m <sup>2</sup>	1.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.710</b>
70	KNR 4-01 d.8 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m <sup>2</sup>		
		2*(0.42+1.26)*2.20+2*(0.42+0.70)*1.90+2*(0.42+1.26)*1.84+2*(0.42*1.82)*0.72	m <sup>2</sup>	18.931	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.931</b>
71	KNR 0-22 d.8 0529-06 KNR 2-02 z.o. 2.11.	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - bud.o wysokości 20 m	mb obwodu		
		2*0.42+1.26+2*0.42+0.70+2*(0.42+1.26)+2*(0.42+1.82)	mb obwodu	11.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.480</b>
<b>9</b>	<b>45111220-6</b>	<b>wywóz materiałów z rozbiórki</b>			
72	KNR-W 4-01 d.9 0109-09 - analogia 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km - wywóz konstrukcji drewnianej, stalowej, papy i obróbek blacharskich przyjęto: stal i blacha - 1m3 drewno (konstrukcja i deskowanie) - 45m3 papa 3 warstwy - 11m3 (wraz z jej utylizacją - 3 warstwy o gęstości 5kg/m2 każda)	m <sup>3</sup>		
		57	m <sup>3</sup>	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
73	wycena własna d.9	Oplata za utylizację papy (wymagany dokument od wykonawcy ) przyjęto 3 warstwy o gęstości 5kg/m2 każda	t		
		10.5	t	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>