

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Opis obiektu:

Obiekt wykonany w technologii tradycyjnej, murowany z cegły pełnej, tynkowany ze zdobieniami architektonicznymi na elewacji. Budynek podpiwniczony z trzema kondygnacjami nadziemnymi i poddaszem. Klatka schodowa zlokalizowana w tylnej części budynku wykonana w konstrukcji drewnianej w układzie dwubiegowym. Poddasze dwu- poziomowe obecnie pełni funkcję strychu lokatorów budynku. Dach dwuspadowy w konstrukcji drewnianej o zmiennym kącie nachylenia połaci kryty dachówką ceramiczną karpiówką, podwójnie. Obecnie budynek w ciągłym użytkowaniu jako budynek mieszkalny wielorodzinny. Budynek wyposażony jest w instalację elektryczną, gazową, wodno-kanalizacyjną i telefoniczną. Pomieszczenie przeznaczone do zmiany sposobu użytkowania stanowi część poddasza, wydzielonego ścianami z wejściem bezpośrednim z klatki schodowej.

### Zakres zamierzenia budowlanego obejmuje:

- przebudowa i częściowe wzmocnienia konstrukcji dachu
- wymiana pokrycia dachu
- wymiana stolarki okiennej połaciowej oraz stolarki okiennej w ścianie kolankowej
- wymiana wylazu dachowego
- wykonanie ław kominarski i plotków przeciwnieogowych
- przemurowanie kominów od poziomu strychu
- wymiana odwodnienia dachu i obróbek blacharskich z blachy tytan-cynk
- wymiana izolacji podłogi (żużel + polepa), na całej powierzchni strychu lub jego części
- wymiana desekowania podłogi I i II-go poziomu strychu
- wykonanie instalacji elektrycznej na strychu
- demontaż istniejących anten oraz montaż anten z wykorzystaniem elementów systemowych
- wykonanie ochrony odgromowej dla instalacji antenowej
- adaptacja pomieszczenia strychu na łazienkę i WC wraz z wykonaniem instalacji elektrycznych i przyłączenia sieci wod. kan.
- wykonanie izolacji termicznej adoptowanego pomieszczenia - ściany, sufit
- wykonanie tynków wewnętrznych w obrębie strychu
- naprawa gzymsów ostatniej kondygnacji od strony ul. Kartuskiej oraz od strony podwórza

### Charakterystyczne parametry liczbowe budynku

- Długość ~ 12,0 m
- Szerokość ~ 7,40 m
- Wysokość ~ 16,5 m
- Ilość kondygnacji 4
- Powierzchnia zabudowy  $P_z \approx 90,0 \text{ m}^2$

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m <sup>2</sup>		
d.1	0420-04				
	SST T 01				
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNR 4-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
d.1	0420-01				
	SST T 01				
		2*7.58	m	15.160	
				RAZEM	15.160
3	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01				
	SST T 01				
		2*7.58	m	15.160	
				RAZEM	15.160
4	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02				
	SST T 01				
		poz.3	m	15.160	
				RAZEM	15.160
5	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
d.1	0420-01				
	SST T 01				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
d.1	0420-03				
	SST T 01				
		poz.5	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>2</b>		<b>Roboty w zakresie wznoszenia obiektów budowlanych</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wymiana pokrycia dachu</b>			
7	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0508-02				
	SST B 01				
		(6.82*7.58)+(8.15*7.58)	m <sup>2</sup>	113.473	
				RAZEM	113.473
8	KNR 4-01	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępie łat ponad 16 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0414-10				
	SST B 01				
		poz.7	m <sup>2</sup>	113.473	
				RAZEM	113.473
9	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0103-03				
	SST B 01				
		poz.7	m <sup>2</sup>	113.473	
				RAZEM	113.473
10	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna w koronkę	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0513-04				
	SST B 01				
		poz.7	m <sup>2</sup>	113.473	
				RAZEM	113.473
11	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0613-03				
	SST B 01				
		4.50*2.57	m <sup>2</sup>	11.565	
				RAZEM	11.565
12	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.1	0535-04				
	SST B 01				
		2*7.58	m	15.160	
				RAZEM	15.160
13	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy tytan-cynk	m		
d.2.1	0520-04				
	analogia				
	SST B 01				
		poz.12	m	15.160	
				RAZEM	15.160
14	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
d.2.1	0419-02				
	SST B 01				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2.1	KNR 4-01 0212-04 SST B 01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
		0.93+0.84+0.34	m <sup>2</sup>	2.110	
				RAZEM	2.110
16 d.2.1	KNR 2-02 0219-05 SST B 01	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
		poz. 15	m <sup>2</sup>	2.110	
				RAZEM	2.110
17 d.2.1	KNR-W 4-01 0310-01 SST B 01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		3.0*0.31+0.55*2.8+0.17*2.2	m <sup>3</sup>	2.844	
				RAZEM	2.844
18 d.2.1	KNR AT-09 0104-04 SST B 01	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19 d.2.1	KNR AT-09 0104-05 SST B 01	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
20 d.2.1	KNR AT-09 0104-06 SST B 01	Akcesoria do pokryć dachowych - plotek przeciwnięgowy	m		
		2*7.58	m	15.160	
				RAZEM	15.160
21 d.2.1	KNR 2-02 0507-02 SST B 01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku	m <sup>2</sup>		
		0.3*7.58*2	m <sup>2</sup>	4.548	
				RAZEM	4.548
22 d.2.1	kalk. własna SST B 01	Odtworzenie gzymsów	m <sup>3</sup>		
		0.24*0.13*7.58*2	m <sup>3</sup>	0.473	
				RAZEM	0.473
2.2		<b>Roboty ciesielskie</b>			
23 d.2.2	KNR 4-01 0610-03 analogia SST B 01	Odrzymbianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia ponad 5 m <sup>2</sup> (więźba)	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.000	
				RAZEM	200.000
24 d.2.2	KNR 4-01 0616-05 SST B 01	Dwukrotne odrzymbianie krawędziaków metodą opryskania z przerwami - pow.odrzyb.do 20 m <sup>2</sup> (więźba)	m <sup>2</sup>		
		poz.23	m <sup>2</sup>	200.000	
				RAZEM	200.000
25 d.2.2	KNR 4-01 0413-02 SST B 01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm - element D4	m		
		6*7.30	m	43.800	
				RAZEM	43.800
26 d.2.2	KNR 4-01 0408-01 SST B 01	Wymiana drewnianych belek stropowych - element B1	m		
		3*6.25	m	18.750	
				RAZEM	18.750
27 d.2.2	KNR 4-01 0408-03 SST B 01	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - element D1	m		
		18*1.14	m	20.520	
				RAZEM	20.520
28 d.2.2	KNR 4-01 0408-03 SST B 01	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - element D2	m		
		12*1.46	m	17.520	
				RAZEM	17.520
29 d.2.2	KNR 4-01 0408-03 SST B 01	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - element D3	m		
		6*2.55	m	15.300	
				RAZEM	15.300

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2.2	KNR 4-01 0412-07 analogia SST B 01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - element B2  12*0.40	m  m	  4.800	  4.800
				RAZEM	4.800
31 d.2.2	KNR 4-01 0610-03 SST B 01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania ponad 5 m2 (drewniane schody na strych)  0.40*9+2.15*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.900	  7.900
				RAZEM	7.900
32 d.2.2	KNR 4-01 1209-06 analogia SST B 01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2  poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.900	  7.900
				RAZEM	7.900
33 d.2.2	KNR 4-01 0412-02 SST B 01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle 20% elementów  8.20*5	m  m	  41.000	  41.000
				RAZEM	41.000
34 d.2.2	KNR 4-01 0408-03 SST B 01	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - 10% elementów  6.50*3	m  m	  19.500	  19.500
				RAZEM	19.500
2.3		<b>Roboty przy stropie</b>			
35 d.2.3	KNR 4-01 0428-02 SST B 01	Rozebranie podłóg białych na półwypust- strych+poddasze  poz.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98.850	  98.850
				RAZEM	98.850
36 d.2.3	KNR 4-01 0609-01 SST B 01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm (poddasze)  48.5+13.85+5.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.350	  67.350
				RAZEM	67.350
37 d.2.3	KNR 2-02 0607-01 analogia SST B 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe  48.5+5.0+13.85*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  81.200	  81.200
				RAZEM	81.200
38 d.2.3	KNR 2-02 0613-03 SST B 01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10cm (w miejsce żużlu i polepy)  poz.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.350	  67.350
				RAZEM	67.350
39 d.2.3	KNR 2-02 1110-02 SST B 01	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm (poddasze+strych)  poz.36+(44.50-13.00)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98.850	  98.850
				RAZEM	98.850
40 d.2.3	KNR 0-21 4007-03 analogia SST B 01	Podłoga OSB gr. 22mm (łazienka)  13.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.850	  13.850
				RAZEM	13.850
41 d.2.3	KNR 2-02 1102-02 analogia SST B 01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 23 mm zatarte na gładko - suchej jastrych  13.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.850	  13.850
				RAZEM	13.850
42 d.2.3	KNR 2-02 1118-06 analogia SST B 01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki ceramiczne  poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.850	  13.850
				RAZEM	13.850
43 d.2.3	KNR 4-01 0313-04 SST B 01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm  4*1.5	m  m	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2.3	KNR 2-02 0212-11 SST B 01	Poduszki pod belki stalowe C100  (0.13*0.2*0.05)*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.005	  0.005
				RAZEM	0.005
2.4		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
45 d.2.4	KNR 2-02 0614-06 analogia SST W 01	Ściana-obicie z płyty OSB wodoodpornej gr. 22mm  9.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.000	  9.000
				RAZEM	9.000
46 d.2.4	KNR 2-02 0120-02 SST W 01	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.  0.71*2.09	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.484	  1.484
				RAZEM	1.484
47 d.2.4	KNR-W 4-01 0701-02 analogia SST W 01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 (ściany pod izolację termiczną-klatka schodowa+lazienka)  3.50*2.09+10.17*2+2.57*2.09-(2.0*1.0)+3.0*2.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.736	  38.736
				RAZEM	38.736
48 d.2.4	KNR 2-02 2601-01 analogia SST W 01	Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - tynki  9.82*2.09	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.524	  20.524
				RAZEM	20.524
49 d.2.4	KNR 2-02 0803-03 SST W 01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach  15.893+2*0.71*2.09+5.73+0.9*4.33+29.15+(0.21*4+0.31*2)*2.09+2.41*0.21+4.83*0.21+1.64*0.86+3.71*2.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71.968	  71.968
				RAZEM	71.968
50 d.2.4	KNR BC-02 0130-01 analogia SST W 01	Gruntowanie podłoża budowlanych przez malowanie ręcznie  poz.48+poz.49+poz.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  101.441	  101.441
				RAZEM	101.441
51 d.2.4	KNR 2-02 1505-01 SST W 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  101.441	  101.441
				RAZEM	101.441
52 d.2.4	KNR 2-02 1611-05 SST W 01	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 4 m  poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  101.441	  101.441
				RAZEM	101.441
53 d.2.4	KNR 0-14 2012-02 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3. SST W 01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi DF gr. 15mm na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD Oddzielne pasy szer.do 30 cm.  6.50*2.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.705	  16.705
				RAZEM	16.705
54 d.2.4	KNR 2-02 0613-03 SST W 01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20cm  2.57*5.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.850	  12.850
				RAZEM	12.850
55 d.2.4	KNR 0-14 2010-09 SST W 01	Ścianki działowe z płyt DF gr. 15mm na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe  0.9*2.57+1.25*2.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.751	  5.751
				RAZEM	5.751
56 d.2.4	KNR 2-02 0613-06 SST W 01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr. 16cm  2.57*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.313	  2.313
				RAZEM	2.313

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.2.4	KNR 2-02 0902-01 SST B 01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie (na kominach)  $2*1.01+0.56*(0.64+1.27)+0.85*3.71+1.64*1.65$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.949	  8.949
				RAZEM	8.949
58 d.2.4	KNR 0-12II 0829-03 SST W 01	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 10x10 cm na klej metodą kombinowaną (ściana w łazience z armaturą)  8.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
59 d.2.4	KNR 4-01 0349-07 analogia SST B 01	Rozebranie licowania z płytek na zaprawie cementowo-wapiennej  poz.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
2.5		<b>Stolarka drzwiowa i okienna</b>			
60 d.2.5	KNR 4-01 0354-03 SST W 01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup>  5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
61 d.2.5	KNR-W 2-02 1016-07 SST W 01	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
62 d.2.5	KNR-W 2-02 1001-01 SST W 01	Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup>  $(2*1.0*0.4)+(1*0.74*0.78)+(2*0.45*0.60)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.917	  1.917
				RAZEM	1.917
63 d.2.5	KNR-W 2-02 1016-01 SST W 01	Okna poddaszy - polaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>  $(3*0.55*0.4)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.660	  0.660
				RAZEM	0.660
64 d.2.5	KNR-W 2-02 1027-02 analogia SST W 01	Drzwi zewnętrzne pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup>  $(1*0.8*1.8)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.440	  1.440
				RAZEM	1.440
65 d.2.5	KNR-W 2-02 1027-02 analogia SST W 01	Drzwi zewnętrzne pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> - o odporności ogniowej EI30  $(1*1.0*1.97)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.970	  1.970
				RAZEM	1.970
3		<b>Roboty towarzyszące</b>			
66 d.3	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 5 km  $18.53+poz.76$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.030	  20.030
				RAZEM	20.030
67 d.3	kalk. własna	Koszt składowania  poz.66	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.030	  20.030
				RAZEM	20.030
4		<b>Roboty sanitarne</b>			
68 d.4	kalk. własna SST S 01	Montaż pionu wentylacyjnego zakończonego kominkiem wentylacyjnym  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
69 d.4	kalk. własna SST S 01	Wymiana wywiewki pionu kanalizacyjnego  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
70 d.4	KNR 4-02 0235-07 SST S 01	Demontaż wanny  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 4-02 d.4 0235-08 SST S 01	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 4-02 d.4 0230-08 SST S 01	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		6,0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNR 4-02 d.4 0233-07 SST S 01	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50-100	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNR 4-02 d.4 0114-01 SST S 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
75	KNR 4-02 d.4 0131-03 SST S 01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNR 4-01 d.4 1011-02 SST S 01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m³		
		1.5	m³	1.500	
				RAZEM	1.500
77	KNR-W 2-15 d.4 0207-03 SST S 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
78	KNR-W 2-15 d.4 0207-02 SST S 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR-W 2-15 d.4 0207-01 SST S 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR-W 2-15 d.4 0211-01 SST S 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-15 d.4 0211-02 SST S 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR-W 2-15 d.4 0211-03 SST S 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2-15 d.4 0230-01 SST S 01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2-15 d.4 0231-05 SST S 01	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 2-15 d.4 0233-03 SST S 01	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR-W 2-15 d.4 0111-01 SST S 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
87	KNR-W 2-15 d.4 0116-01 SST S 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	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
88	KNR-W 2-15 d.4 0127-01 SST S 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		poz.86	m	11.000	
				RAZEM	11.000
89	KNR-W 2-15 d.4 0132-01 SST S 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNR-W 2-15 d.4 0137-03 SST S 01	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 2-15 d.4 0137-08 SST S 01	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 2-15 d.4 0132-01 SST S 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
93	KNR-W 2-15 d.4 0143-04 analogia SST S 01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 800 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Koszty kwalifikowane</b>			
1.1		<b>Uziemienie i odgromówka</b>			
d.1.1	1 KNR 5-08 0611-05 SST E 01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.1	2 KNR 5-08 0614-02 SST E 01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
d.1.1	3 KNR 5-08 0603-04 SST E 01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach - Fe/Zn 25x4 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
d.1.1	4 KNR 5-08 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1	5 KNR 5-08 0621-02 SST E 01	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	6 KNR 5-08 0603-05 SST E 01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych do złącz kontrolnych - Fe/Zn 25x4 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.1	7 KNR 5-08 0607-05 SST E 01	Montaż przewodów odprowadzających - Fe/Zn fi 8mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
d.1.1	8 KNR 5-08 0619-06 SST E 01	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-plaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	9 KNR 5-08 0604-05 SST E 01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
d.1.1	10 KNR 5-08 0618-01 SST E 01	Łączenie drutu Fe/Zn fi 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	11 KNR 5-08 0622-05 SST E 01	Montaż typowych iglic odgromowych anteny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.1	12 KNR 5-08 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
d.1.1	13 KNR 5-08 0110-01 SST E 01	Rury winidurkowe układane na gotowych uchwytach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
d.1.1	14 KNR 5-08 0204-06 SST E 01	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 25 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.1	KNR 4-03 1205-03 SST E 01	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.1	KNR 4-03 1205-04 SST E 01	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		<b>Rozdzielnice</b>			
17 d.1.2	KNR-W 5-08 0407-03 SST E 01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.2	KNR-W 5-08 0407-01 SST E 01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
19 d.1.2	KNR-W 5-08 0407-01 SST E 01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik mocy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.2	KNP 18 D13 1301-03 SST E 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		<b>Instalacje odbiorcze administracji</b>			
21 d.1.3	KNR 4-03 1003-22 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.1.3	KNR-W 4-03 1001-01 SST E 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
23 d.1.3	KNR 5-08 0101-01 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
24 d.1.3	KNR 5-08 0110-04 SST E 01	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
25 d.1.3	KNR 5-08 0209-05 SST E 01	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5 mm2 450/750V układany w tynku	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
26 d.1.3	KNR 5-08 0207-01 SST E 01	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5 mm2 450/750V wciągane do rur	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
27 d.1.3	KNR 5-08 0301-20 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1.3	KNR 5-08 0302-03 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1.5	1003-22	przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm			
	SST E 01	6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
d.1.5	1001-01	30	m	30.000	
	SST E 01			RAZEM	30.000
45	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.1.5	1001-09	25	m	25.000	
	SST E 01			RAZEM	25.000
46	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo	m		
d.1.5	0101-03	25	m	25.000	
	SST E 01			RAZEM	25.000
47	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo	m		
d.1.5	0101-03	8	m	8.000	
	SST E 01			RAZEM	8.000
48	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1.5	0110-04	8	m	8.000	
	SST E 01			RAZEM	8.000
49	KNR 5-08	Rury winidurkowe układane na gotowych uchwytach	m		
d.1.5	0110-01	25	m	25.000	
	SST E 01			RAZEM	25.000
50	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.1.5	0204-06	25	m	25.000	
	SST E 01			RAZEM	25.000
51	KNR 5-08	Przebudowa tablicy licznikowej	szt.		
d.1.5	0404-12	1	szt.	1.000	
	SST E 01			RAZEM	1.000
52	KNR 5-08	Zabudowa tablicy mieszkaniowej	szt.		
d.1.5	0404-12	1	szt.	1.000	
	SST E 01			RAZEM	1.000
53	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6 mm <sup>2</sup> 450/750V wciągane do rur	m		
d.1.5	0207-03	8	m	8.000	
	SST E 01			RAZEM	8.000
54	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik	szt		
d.1.5	0407-03	2	szt	2.000	
	SST E 01			RAZEM	2.000
55	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy	szt		
d.1.5	0407-03	1	szt	1.000	
	SST E 01			RAZEM	1.000
56	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
d.1.5	0407-01	6	szt	6.000	
	SST E 01			RAZEM	6.000
57	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
d.1.5	0407-01	4	szt	4.000	
	SST E 01			RAZEM	4.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1.3	KNR 5-08 0308-04 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników 1b bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1.3	KNR 5-08 0502-12 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
31 d.1.3	KNR 5-08 0511-06 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ze świetlówką kompaktową 24W E27	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
32 d.1.3	KNR-W 4-03 1012-03 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
33 d.1.3	KNR-W 4-03 1202-01 SST E 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4</b>		<b>Instalacje niskoprądowe</b>			
34 d.1.4	KNR 4-03 1008-06 SST E 01	Montaż przepustów w dachu	prze- pust.		
		2	prze- pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1.4	KNR 5-08 0101-01 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
36 d.1.4	KNR 5-08 0110-04 SST E 01	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
37 d.1.4	KNR 5-08 0204-01 SST E 01	Przewody antenowe wciągane do rur	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
38 d.1.4	KNR 5-08 0204-01 SST E 01	Przewody antenowe wciągane do rur - istniejące przewody abonenckie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
39 d.1.4	KNR 5-08 0701-16 SST E 01	Montaż stojaka anteny RTV+SAT	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.1.4	KNR 5-08 0403-06 SST E 01	Montaż anteny RTV+SAT - anteny z demontażu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
41 d.1.4	KNR 5-08 0404-12 SST E 01	Montaż skrzynki zabezpieczeń	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.4	KNR AT-14 0111-01 SST E 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>1.5</b>		<b>Instalacje łazienki</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1.5	KNR-W 5-08 0407-01 SST E 01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.5	KNP 18 D13 1301-03 SST E 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.1.5	KNR 5-08 0209-05 SST E 01	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 450/750V układany w tynku	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
61 d.1.5	KNR 5-08 0209-05 SST E 01	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 450/750V układany w tynku	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
62 d.1.5	KNR 5-08 0301-20 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63 d.1.5	KNR 5-08 0302-03 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64 d.1.5	KNR 5-08 0308-04 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników 1b bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.1.5	KNR 5-08 0309-06 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.1.5	KNR 5-08 0502-12 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.1.5	KNR 5-08 0511-06 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ze świetlówką kompaktową 2x18W E27	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1.5	KNR 5-08 0511-06 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ze świetlówką kompaktową 18W E27	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1.5	KSNR 8 0524-01 SST E 01	Montaż pojemnościowego podgrzewacza wody 1,5 kW (wg branży sanitarnej)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1.5	KNR 0-38 0103-03 SST E 01	Montaż grzejników łazienkowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1.5	KNR-W 4-03 1012-03 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
72 d.1.5	KNR-W 4-03 1202-01 SST E 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000