

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : ul. Prądyńskiego 20A, Wrocław
INWESTOR : Gmina Wrocław
ADRES INWESTORA : pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Anna Żyromska (budowlana)
Stanisław Gliński (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 10 luty 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10 luty 2020

Data zatwierdzenia

Inspektor nadzoru
robot budowlanych
Anna Żyromska
nr uprawnień 79/DOŚ/15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45261000-4	Remont dachu			
1	KNR 4-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
d.1	0420-01	2*24.42	m	48.840	
				RAZEM	48.840
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru wsporników stalowych - demontaż anten i innych elementów	szt.		
d.1	0353-15	8	szt.	8.000	
	analogia			RAZEM	8.000
3	KNR 4-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych - demontaż	szt.		
d.1	0432-01	wylazu dachowego i okienek dachowych	szt.	12.000	
	analogia	1+11		RAZEM	12.000
4	KNR-W 4-01	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-06	14.26*3	m	42.780	
				RAZEM	42.780
5	KNR-W 4-01	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-04	2*(24.42+0.3*2)	m	50.040	
				RAZEM	50.040
6	KNR-W 4-01	Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0545-08	2*(24.42+0.3*2)*0.8	m ²	40.032	
	okapy	2*24.42*0.7	m ²	34.188	
	kalenice	2*2.8*0.7	m ²	3.920	
	uskok	2*((4.8+2.80)*2)*(0.6+0.4)	m ²	30.400	
	mury ogniowe				
	kominy				
	K1	(1.70*2+0.40*2)*0.4	m ²	1.680	
	K2	(1.70*2+0.40*2)*0.4	m ²	1.680	
	K3	(1.66*2+0.40*2)*0.4	m ²	1.648	
	K4	(1.66*2+0.40*2)*0.4	m ²	1.648	
	K5	(0.78*2+0.40*2)*0.4	m ²	0.944	
	K6	(0.78*2+0.40*2)*0.4	m ²	0.944	
	K7	(1.10*2+0.40*2)*0.4	m ²	1.200	
	K8	(1.10*2+0.40*2)*0.4	m ²	1.200	
				RAZEM	119.484
7	KNR-W 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach w obwodzie od 2 do 5m	szt.		
d.1	0433-02	8	szt.	8.000	
	analogia			RAZEM	8.000
8	KNR-W 4-01	Rozebranie kominów wolno stojących	m ³		
d.1	0349-01		m ³		
	K1	(1.70*0.40)*1.1	m ³	0.748	
	K2	(1.70*0.40)*1.1	m ³	0.748	
	K3	(1.66*0.40)*(1.1+2.5)	m ³	2.390	
	K4	(1.66*0.40)*(1.1+2.5)	m ³	2.390	
	K5	(0.78*0.40)*(1.1+2.5)	m ³	1.123	
	K6	(0.78*0.40)*(1.1+2.5)	m ³	1.123	
	K7	(1.10*0.40)*(1.1+2.5)	m ³	1.584	
	K8	(1.10*0.40)*(1.1+2.5)	m ³	1.584	
				RAZEM	11.690
9	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0519-04	2*4.8*24.42+10.40*0.4	m ²	238.592	
				RAZEM	238.592
10	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
d.1	0519-05	Krotność = 5	m ²	238.592	
		poz.9		RAZEM	238.592
11	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
d.1	0430-02	poz.9	m ²	238.592	
				RAZEM	238.592
12	KNR-W 4-01	Prowizoryczne zabezpieczenie połączeń dachowych folią wraz z rozebraniem	m ²		
d.1	0541-08	poz.9	m ²	238.592	
				RAZEM	238.592
13	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie, kleszcze, płatwie, słupy, miecze, zastrzały, podwaliny - przyjęto 90% konstrukcji dachu	m		
d.1	0416-02	710.0*0.9	m	639.000	
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-02 d.1 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej poz.11	m ² m ²	RAZEM 238.592	639.000
15	KNR 4-01 d.1 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - konstrukcja więźby 710.0*(0.14*2+0.16*2)	m ² m ²	RAZEM 426.000	238.592
16	KNR 4-01 d.1 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - deskowanie, łąty poz.11	m ² m ²	RAZEM 238.592	426.000
17	KNR-W 4-01 d.1 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - deskowanie i konstrukcja więźby poz.11	m ² m ²	RAZEM 238.592	238.592
18	KNR-W 2-02 d.1 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły K1 (1.70*0.40)*1.1 K2 (1.70*0.40)*1.1 K3 (1.66*0.40)*(1.1+2.5) K4 (1.66*0.40)*(1.1+2.5) K5 (0.78*0.40)*(1.1+2.5) K6 (0.78*0.40)*(1.1+2.5) K7 (1.10*0.40)*(1.1+2.5) K8 (1.10*0.40)*(1.1+2.5)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 0.748 0.748 2.390 2.390 1.123 1.123 1.584 1.584	238.592
19	KNR-W 2-02 d.1 0220-05 z.o. 2.11.	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - bud.o wysokości 20.0 m K1 1.70*0.40 K2 1.70*0.40 K3 1.66*0.40 K4 1.66*0.40 K5 0.78*0.40 K6 0.78*0.40 K7 1.10*0.40 K8 1.10*0.40	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	RAZEM 0.680 0.680 0.664 0.664 0.312 0.312 0.440 0.440	11.690
20	KNR 4-01 d.1 0735-01 analogia	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim 77.496	m ² m ²	RAZEM 77.496	4.192
21	kalk. własna d.1	Montaż i dostawa obejmy stalowej na antenę zbiorczą przy kominie 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	77.496
22	KNR-W 2-02 d.1 1213-01 analogia	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m 2.50	m m	RAZEM 2.500	1.000
23	KNR 4-01 d.1 0315-04 analogia	Uzupełnienie gzymsów, okapów- przyjęto 50% (2*(25.26+0.3*2)*0.12*0.25)*0.5	m ³ m ³	RAZEM 0.776	2.500
24	KNR 2-02 d.1 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 2*(25.26+0.3*2)*0.25	m ² m ²	RAZEM 12.930	0.776
25	KNR 4-01 d.1 0311-01 analogia	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grub. 1 ceg.- przyjęto 50% 2*(4.8*2+2.8*2)*0.42*0.12*0.5	m ³ m ³	RAZEM 0.766	12.930
26	KNR-W 4-01 d.1 0313-03 analogia	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł o szerokości 2 ceg. (4.8+2.8)*2*2	m m	RAZEM 30.400	0.766
27	KNR 4-01 d.1 0726-01 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - mury ogniowe	m ²	RAZEM	30.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$2*2*(4.8+2.8)*0.5$	m ²	15.200	
				RAZEM	15.200
28 d.1	KNR 2-02 1501-05	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków gładkich zewnętrznych	m ²		
		poz.27	m ²	15.200	
		poz.20	m ²	77.496	
				RAZEM	92.696
29 d.1	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone z kołnierzem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		okapy $2*(24.42+0.3*2)*1.0$	m ²	50.040	
		kalenice $2*24.42*0.8$	m ²	39.072	
		uskok $2*2.8*0.8$	m ²	4.480	
		mury ogniowe $2*((4.80+2.80)*2)*(0.6+0.40)$	m ²	30.400	
		kominy			
		K1 $(1.70*2+0.40*2)*0.4$	m ²	1.680	
		K2 $(1.70*2+0.40*2)*0.4$	m ²	1.680	
		K3 $(1.66*2+0.40*2)*0.4$	m ²	1.648	
		K4 $(1.66*2+0.40*2)*0.4$	m ²	1.648	
		K5 $(0.78*2+0.40*2)*0.4$	m ²	0.944	
		K6 $(0.78*2+0.40*2)*0.4$	m ²	0.944	
		K7 $(1.10*2+0.40*2)*0.4$	m ²	1.200	
		K8 $(1.10*2+0.40*2)*0.4$	m ²	1.200	
				RAZEM	134.936
31 d.1	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		okapy 0	m ²	0.000	
		kalenice 0	m ²	0.000	
		uskok 0	m ²	0.000	
		mury ogniowe $2*((4.8+2.80)*2)*0.1$	m ²	3.040	
		kominy			
		K1 $(1.70*2+0.40*2)*0.1$	m ²	0.420	
		K2 $(1.70*2+0.40*2)*0.1$	m ²	0.420	
		K3 $(1.66*2+0.40*2)*0.1$	m ²	0.412	
		K4 $(1.66*2+0.40*2)*0.1$	m ²	0.412	
		K5 $(0.78*2+0.40*2)*0.1$	m ²	0.236	
		K6 $(0.78*2+0.40*2)*0.1$	m ²	0.236	
		K7 $(1.10*2+0.40*2)*0.1$	m ²	0.300	
		K8 $(1.10*2+0.40*2)*0.1$	m ²	0.300	
				RAZEM	5.776
32 d.1	KNR 4- 010424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejsc.		
		4	miejsc.	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.1	KNR-W 2-02 0533-02 analogia	Nasady wentylacyjne blaszane - kominki systemowe wentylacyjnej, kompletne z kołnierzem uszczelniającym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.1	KNR 2-02 0508-03 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
		$(24.42+0.3*2)*2$	m	50.040	
				RAZEM	50.040
35 d.1	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.1	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		14.26*3	m	42.780	
				RAZEM	42.780
37 d.1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		poz.14	m ²	238.592	
				RAZEM	238.592
38 d.1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		okapy $2*(24.42+0.3*2)*0.4$	m ²	20.016	
		kalenice 0	m ²	0.000	
		uskok 0	m ²	0.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	mury ognio- we kominy	$2*((4.80+2.80)*2)*(0.5)+2*5.0*2*0.4$	m ²	23.200	
	K1	$(1.70*2+0.40*2)*0.4$	m ²	1.680	
	K2	$(1.70*2+0.40*2)*0.4$	m ²	1.680	
	K3	$(1.66*2+0.40*2)*0.4$	m ²	1.648	
	K4	$(1.66*2+0.40*2)*0.4$	m ²	1.648	
	K5	$(0.78*2+0.40*2)*0.4$	m ²	0.944	
	K6	$(0.78*2+0.40*2)*0.4$	m ²	0.944	
	K7	$(1.10*2+0.40*2)*0.4$	m ²	1.200	
	K8	$(1.10*2+0.40*2)*0.4$	m ²	1.200	
				RAZEM	54.160
39	KNR 4-01 d.1 0108-14 0108-16 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gru- zo- i żużłobetonowych na odległość 15 km - wywóz papy	m ³		
		poz.10*0.04	m ³	9.544	
				RAZEM	9.544
40	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
		poz.3*0.8*0.7*0.1	m ³	0.672	
		poz.8	m ³	11.690	
		poz.11*0.032	m ³	7.635	
		136.752*0.02	m ³	2.735	
		136.752*0.01	m ³	1.368	
		poz.13*0.14*0.16	m ³	14.314	
		poz.23	m ³	0.776	
		poz.25	m ³	0.766	
		poz.27*0.02	m ³	0.304	
				RAZEM	40.260
41	d.1 cena zakła- dowa	opłata za utylizację papy	kg		
		6*3.5*poz.9	kg	5010.432	
				RAZEM	5010.432
42	d.1 cena zakła- dowa	opłata za przekazanie gruzu na wysypisko	kg		
		poz.40*1.8	kg	72.468	
				RAZEM	72.468
2		Remont poddasza			
43	KNR-W 4-01 d.2 0701-05 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		$2*(11.94+9.40)/2*(2.80-0.43)+2*(24.42+0.4)*0.43-3.74*0.43$	m ²	70.313	
		$2*(6.40+5.0)/2*2.80+3.74*2.90$	m ²	42.766	
				RAZEM	113.079
44	KNR 4-01 d.2 0715-05 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pus- taków ceramicznych, gazo- i pianobetonów w piwnicach i na strychach (ściany i stropy)	m ²		
		poz.43	m ²	113.079	
		-42.766	m ²	-42.766	
				RAZEM	70.313
45	KNR 0-23 d.2 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno- krotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
		42.766	m ²	42.766	
				RAZEM	42.766
46	KNR 4- d.2 011201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		poz.43	m ²	113.079	
				RAZEM	113.079
47	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
		24.804*0.04	m ³	0.992	
		poz.43*0.02	m ³	2.262	
				RAZEM	3.254
48	d.2	opłata za przekazanie gruzu na wysypisko	t		
		poz.47*1.8	t	5.857	
				RAZEM	5.857
3		Remont stropów drewnianych poddasza			
49	KNR 4-01 d.3 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust - strych	m ²		
		$24.42*11.94-3.74*6.40+0.40*2.80*2$	m ²	269.879	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 4-01 d.3 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek poz.49	m ² m ²	RAZEM 269.879	269.879
51	KNR 4-01 d.3 0429-03	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów poz.49	m ² m ²	RAZEM 269.879	269.879
52	KNR-W 4-01 d.3 0611-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu strugów i siekier - pow. odgrzybiana do 2 m ² - 20% (0.24*2+0.18*2)*(26*5.50+22*5.58)*0.20	m ² m ²	RAZEM 44.648	44.648
53	KNR-W 4-01 d.3 0412-01	Wymiana drewnianych belek stropowych - przyjęto 50 % (26*5.50+22*5.58)*0.50	m m	RAZEM 132.880	132.880
54	KNR-W 4-01 d.3 0347-04 analogia	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (26*2+22*4)*0.5	gniazd. gniazd.	RAZEM 70.000	70.000
55	KNR 4-01 d.3 0313-07 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota - obmurowanie belek drewnianych poz.54	szt. szt.	RAZEM 70.000	70.000
56	KNR-W 4-01 d.3 0412-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - przyjęto 30% (26*5.50+22*5.58)*0.30	m m	RAZEM 79.728	79.728
57	KNR 4-01 d.3 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi (0.24*2+0.18*2)*(26*5.50+22*5.58)	m ² m ²	RAZEM 223.238	223.238
58	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.49	m ² m ²	RAZEM 269.879	269.879
59	KNR 2-02 d.3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa wełna mineralna gr 20 cm 269.879	m ² m ²	RAZEM 269.879	269.879
60	KNR 0-21 d.3 4007-01 podłoga strychu	Ślepa podłoga z desek o szer. 15-20 cm poz.59	m ² m ²	RAZEM 269.879	269.879
61	KNR-W 4-01 d.3 0711-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu poz.55*1.0	m ² m ²	RAZEM 70.000	70.000
62	KNR-W 4-01 d.3 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km poz.54*0.20 poz.49*0.30 poz.61*0.02	m ³ m ³ m ³	RAZEM 14.000 80.964 1.400	96.364
63	d.3 kalk. własna	koszt składowania gruzu na wysypisku poz.62*1.8	kg kg	RAZEM 173.455	173.455
4	Praca rusztowań				
64	KNR 2-02 d.4 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 25*15	m ² m ²	RAZEM 375.000	375.000
65	KNR 2-02 d.4 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:4,5,12,13,23,24,25,34,36)			
5	Oświetlenie strychu				
66	KNRW 5-08 d.5 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do drewna 150	m m	RAZEM 150	150

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNRW 5-08 d.5 0110-01	Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi 20 mm	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
68	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
69	KNR 5-08 d.5 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5 mm ² , odgałęźniki mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody w powłoce poliwinilowej	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
70	KNR 5-08 d.5 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
71	KNR 5-08 d.5 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w drewnie na 2 wkrętach	kpl		
		15	kpl	15	
				RAZEM	15
72	KNR 5-08 d.5 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy bryzgo- strugoodporne porcelanowe, przykręcane końcowe	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
73	KNR 4-03 d.5 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm ² , 2 wyloty w puszcze	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
74	KNR 4-03 d.5 1133-07	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonier, przykręcanych	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
75	KNR 4-03 d.5 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, natynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
76	KNR 4-03 d.5 1117-01	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: drewniane, łączny przekrój żył do 6 mm ²	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
77	KNRW 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy	pomiar		
		3	pomiar	3	
				RAZEM	3
78	KNR 4-01 d.5 0705-08	Wykonanie pasów tynków zwykłych na zamurowanych bruzdach na murach z cegiel lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 20 cm	m		
		30	m	30.0	
				RAZEM	30.0
6		Antena zbiorcza			
79	KNR 4-03 d.6 1001-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
80	KNR 5-08 d.6 0110-01	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm	m		
		120	m	120	
				RAZEM	120
81	KNR 4-03 d.6 1012-02	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m		
		120	m	120	
				RAZEM	120
82	KNR 4-01 d.6 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegiel lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10 cm	m		
		120	m	120	
				RAZEM	120
83	KNR 5-08 d.6 0622-05	Montaż masztu RTV	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
84	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż zwrotnicy antenowej ZA-4M C0340	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KSNR 5 d.6 0202-01	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
86	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż wzmacniacza antenowego DVB-T do 100 dB wraz zelementami dodatkowymi do przyłączenia 17 odbiorców	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
87	KSNR 5 d.6 0401-03	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 2-bieg 10A i 10A/Z, na cegle	wyp		
		18	wyp	18	
				RAZEM	18
88	KNRW 5-08 d.6 0407-01	Montaż osprzętu modułowego S301 B10A w rozdzielnicy ADM	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
89	KNR 5-08 d.6 0207-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur, YDY 3x1,5	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
90	KNR 5-08 d.6 0604-03	Montaż uziemienia masztu antenowego - ułożenie drutu FeZn na dachu i jako zwód pionowy wraz ze wspornikami	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
91	KNR 5-08 d.6 0619-05	Montaż złącza zaciskowego na maszcie	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
92	KNR 4-01 d.6 0212-03	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe, wykucie otworu pod uziemienie	m ³		
		0.1	m ³	0.1	
				RAZEM	0.1
93	KNRW 5-08 d.6 0614-02	Montaż kpl. uziemienia	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
94	KNR 4-03 d.6 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
95	KW d.6	KNR AL-01 0603-01 Sprawdzenie i uruchomienie instalacji TRV	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
ADRES INWESTYCJI : ul. Prądyńskiego 24, Wrocław
INWESTOR : Gmina Wrocław
ADRES INWESTORA : pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

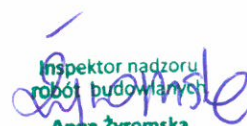
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Anna Żyromska (budowlana)
Stanisław Gliński (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 11 luty 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11 luty 2020

Data zatwierdzenia


Inspektor nadzoru
robot budowlanych
Anna Żyromska
nr uprawnień 79/DOS/15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45261000-4	Remont dachu			
1	KNR-W 4-01	Wykucie z muru wsporników stalowych - demontaż anten i innych elementów	szt		
d.1	0353-15				
	analogia				
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR-W 4-01	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-06				
		1.7+17.00	m	18.700	
				RAZEM	18.700
3	KNR-W 4-01	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-04				
		13.62+3.21	m	16.830	
				RAZEM	16.830
4	KNR-W 4-01	Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0545-08				
	okap	13.62*0.5+(14.52+1.2)*0.6	m ²	16.242	
	mury ogniowe	14.87*2*0.6+14.52*0.6	m ²	26.556	
	kominy				
	K1	(1.38*2+0.40*2)*0.4	m ²	1.424	
	K2	(1.38*2+0.40*2)*0.4	m ²	1.424	
	K3	(0.38*4)*0.4	m ²	0.608	
	K4	(0.64*2+0.38*2)*0.4	m ²	0.816	
	K5	(0.64*2+0.38*2)*0.4	m ²	0.816	
	K6	(0.64*2+0.38*2)*0.4	m ²	0.816	
				RAZEM	48.702
5	KNR-W 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach w obwodzie od 2 do 5m	szt		
d.1	0433-02				
	analogia				
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR-W 4-01	Rozebranie kominów wolno stojących	m ³		
d.1	0349-01				
	K1	(1.38*0.40)*0.8	m ³	0.442	
	K2	(1.38*0.40)*0.8	m ³	0.442	
	K3	(0.38*0.38)*0.8	m ³	0.116	
	K4	(0.64*0.38)*0.8	m ³	0.195	
	K5	(0.64*0.38)*(0.8+1.8)	m ³	0.632	
	K6	(0.64*0.38)*0.8	m ³	0.195	
				RAZEM	2.022
7	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0519-04				
		14.52*15.08	m ²	218.962	
				RAZEM	218.962
8	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
d.1	0519-05				
		Krotność = 5			
		poz.7	m ²	218.962	
				RAZEM	218.962
9	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
d.1	0430-02				
		poz.7	m ²	218.962	
				RAZEM	218.962
10	KNR-W 4-01	Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych folią wraz z rozebraniem	m ²		
d.1	0541-08				
		poz.7	m ²	218.962	
				RAZEM	218.962
11	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie, kleszcze, płatwie, słupy, miecze, zastrzały, podwaliny - dach wysoki + 30% dachu niskiego	m		
d.1	0416-02				
	analogia				
		270.0+200*0.3	m	330.000	
				RAZEM	330.000
12	KNR-W 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronne desek grubości 32 mm - wzmocnienie elementów konstrukcyjnych przez nabicie dwustronne desek grubości 32 mm - 20% dachu niskiego	m		
d.1	0417-02				
	analogia				
		200*0.2	m	40.000	
				RAZEM	40.000
13	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.1	0410-01				
		poz.7	m ²	218.962	
				RAZEM	218.962
14	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - konstrukcja więźby	m ²		
d.1	0627-04				
		470.0*0.16*4	m ²	300.800	
				RAZEM	300.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-01 d.1 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - deskowanie poz.7*2	m ²		
			m ²	437.924	
				RAZEM	437.924
16	KNR-W 4-01 d.1 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - deskowanie i konstrukcja więźby poz.14 poz.15	m ²		
			m ²	300.800	
			m ²	437.924	
				RAZEM	738.724
17	KNR-W 2-02 d.1 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły	m ³		
	K1	(1.38*0.40)*1.2	m ³	0.662	
	K2	(1.38*0.40)*1.2	m ³	0.662	
	K3	(0.38*0.38)*1.2	m ³	0.173	
	K4	(0.64*0.38)*1.2	m ³	0.292	
	K5	(0.64*0.38)*(1.2+1.8)	m ³	0.730	
	K6	(0.64*0.38)*1.2	m ³	0.292	
				RAZEM	2.811
18	KNR-W 2-02 d.1 0220-05 z.o. 2.11.	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - bud.o wysokości 20.0 m	m ²		
	K1	1.50*0.50	m ²	0.750	
	K2	1.50*0.50	m ²	0.750	
	K3	0.50*0.50	m ²	0.250	
	K4	0.75*0.50	m ²	0.375	
	K5	0.75*0.50	m ²	0.375	
	K6	0.75*0.50	m ²	0.375	
				RAZEM	2.875
19	KNR 4-01 d.1 0735-01 analogia	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim	m ²		
		21.384	m ²	21.384	
				RAZEM	21.384
20	kalk. własna	Montaż i dostawa obejmy stalowej na antenę zbiorczą przy kominie	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-02 d.1 1213-03 analogia	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości do 4 m	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 4-01 d.1 0315-04 analogia	Uzupełnienie gzymsów, okapów- przyjęto 50%	m ³		
		(13.62*2*0.25*0.12)*0.5	m ³	0.409	
				RAZEM	0.409
23	KNR 2-02 d.1 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
		13.62*2*0.25	m ²	6.810	
				RAZEM	6.810
24	KNR 4-01 d.1 0311-01 analogia	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grub. 1 ceg.- przyjęto 30%	m ³		
		(14.87*2+13.66)*0.32*0.12*0.3	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
25	KNR-W 4-01 d.1 0313-02 analogia	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł o szerokości 1 1/2 ceg.	m		
		(14.87*2+13.66)	m	43.400	
				RAZEM	43.400
26	KNR-W 2-02 d.1 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
	okapy	13.62*0.7+(14.52+1.2)*(0.5+0.4)	m ²	23.682	
	mury ogniowe	14.87*2*0.8+14.52*0.8	m ²	35.408	
	kominy				
	K1	(1.38*2+0.40*2)*0.4	m ²	1.424	
	K2	(1.38*2+0.40*2)*0.4	m ²	1.424	
	K3	(0.38*4)*0.4	m ²	0.608	
	K4	(0.64*2+0.38*2)*0.4	m ²	0.816	
	K5	(0.64*2+0.38*2)*0.4	m ²	0.816	
	K6	(0.64*2+0.38*2)*0.4	m ²	0.816	
				RAZEM	64.994
27	KNR-W 2-02 d.1 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	okapy	$(14.52+1.2)*0.1$	m ²	1.572	
	mury ogniowe	$(14.87*2+14.52)*0.1$	m ²	4.426	
	kominy				
	K1	$(1.38*2+0.40*2)*0.1$	m ²	0.356	
	K2	$(1.38*2+0.40*2)*0.1$	m ²	0.356	
	K3	$(0.38*4)*0.1$	m ²	0.152	
	K4	$(0.64*2+0.38*2)*0.1$	m ²	0.204	
	K5	$(0.64*2+0.38*2)*0.1$	m ²	0.204	
	K6	$(0.64*2+0.38*2)*0.1$	m ²	0.204	
				RAZEM	7.474
28	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.1	0508-04				
	analogia	$13.62+3.21$	m	16.830	
				RAZEM	16.830
29	KNR 2-02	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej	szt.		
d.1	0508-09				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.1	0510-03				
		$17.00+1.7$	m	18.700	
				RAZEM	18.700
31	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
d.1	0504-02				
		poz.13	m ²	218.962	
				RAZEM	218.962
32	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
d.1	0504-03				
	okapy	$13.62*0.7+(14.52+1.2)*(0.5+0.4)$	m ²	23.682	
	mury ogniowe	$14.87*2*0.8+14.52*0.8$	m ²	35.408	
	kominy				
	K1	$(1.38*2+0.40*2)*0.4$	m ²	1.424	
	K2	$(1.38*2+0.40*2)*0.4$	m ²	1.424	
	K3	$(0.38*4)*0.4$	m ²	0.608	
	K4	$(0.64*2+0.38*2)*0.4$	m ²	0.816	
	K5	$(0.64*2+0.38*2)*0.4$	m ²	0.816	
	K6	$(0.64*2+0.38*2)*0.4$	m ²	0.816	
				RAZEM	64.994
33	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 15 km - wywóz papy	m ³		
d.1	0108-14				
	0108-16				
	analogia	poz.8*0.04	m ³	8.758	
				RAZEM	8.758
34	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
d.1	0108-09				
	0108-10				
		poz.6	m ³	2.022	
		poz.22	m ³	0.409	
		poz.24	m ³	0.500	
		$45.213*0.02$	m ³	0.904	
		poz.9*0.032	m ³	7.007	
		poz.11*0.14*0.18	m ³	8.316	
				RAZEM	19.158
35	cena zakładowa	Utylizacja papy	kg		
d.1					
		$6*3.5*poz.7$	kg	4598.202	
				RAZEM	4598.202
36	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 18 m - interpolacja	m ²		
d.1	1604-02/03				
		$15.00*17.00$	m ²	255.000	
				RAZEM	255.000
37	opłata za przekazanie gruzu na wysypisko		t		
d.1	cena zakładowa				
		poz.34*1.8	t	34.484	
				RAZEM	34.484
38	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 2			
d.1	r.16	(poz.:2,3,4,11,13,18,22,23,24,25,26,27,28,29,30)			
	z.sz.5.15				
39	KNR AT-05	Zsyp budowlany do gruzu o długości do 20m - montaż i czas pracy	kpl.		
d.1	1664-02				
	kalk. własna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
2		Remont poddasza		RAZEM	1.000
40	KNR-W 4-01 d.2 0701-05 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 5.46*5.30	m ²		
			m ²	28.938	
41	KNR 4-01 d.2 0715-05 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów w piwnicach i na strychach (ściany i stropy) poz.40	m ²		
			m ²	28.938	
42	KNR 0-23 d.2 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT poz.41	m ²		
			m ²	28.938	
43	KNR 4-01 d.2 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych poz.42	m ²		
			m ²	28.938	
44	d.2 kalk. własna	dostawa i montaż schodów drewnianych na strychu wykonanych na wzór schodów istniejących. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
45	KNR 0-21 d.2 4007-01	Ślepa podłoga z desek o szer. 15-20 cm 0	m ²		
			m ²	0.000	
46	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km 15.452*0.04 173.398*0.02	m ³		
			m ³	0.618	
			m ³	3.468	
47	d.2 cena zakładowa	opłata za przekazanie gruzu na wysypisko poz.46*1.8	t		
			t	7.355	
3		Remont stropów drewnianych poddasza		RAZEM	7.355
48	KNR 4-01 d.3 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust- strychy 26.8+29	m ²		
			m ²	55.800	
49	KNR 4-01 d.3 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek poz.48	m ²		
			m ²	55.800	
50	KNR 4-01 d.3 0429-03	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów poz.48	m ²		
			m ²	55.800	
51	KNR-W 4-01 d.3 0611-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu strugów i siekier - pow. odgrzybiana do 2 m2 55.8*1.5	m ²		
			m ²	83.700	
52	KNR-W 4-01 d.3 0412-01	Wymiana drewnianych belek stropowych - przyjęto 40 % (6.00*7+3.00*18+5.70*18)*0.40	m		
			m	79.440	
53	KNR-W 4-01 d.3 0347-04 analogia	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (7*2+18*4)*0.4	gniazd.		
			gniazd.	34.400	
54	KNR 4-01 d.3 0313-07 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota - obmurowanie belek drewnianych poz.53	szt.		
			szt.	34.400	
55	KNR-W 4-01 d.3 0412-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - przyjęto 30% (6.00*7+3.00*18+5.70*18)*0.30	m		
			m	59.580	
				RAZEM	59.580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.3	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi (0.24*2+0.18*2)*(6.00*7+3.00*18+5.70*18)	m ² m ²	166.824 RAZEM	166.824
57 d.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.48	m ² m ²	55.800 RAZEM	55.800
58 d.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa wełna mineralna gr 20 cm poz.48	m ² m ²	55.800 RAZEM	55.800
59 d.3	KNR 0-21 4007-01 Podłoga strychowa	Ślepa podłoga z desek o szer. 15-20 cm poz.48	m ² m ²	55.800 RAZEM	55.800
60 d.3	KNR-W 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu poz.54*1.0	m ² m ²	34.400 RAZEM	34.400
61 d.3	KNR 2-02 1505-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 34.400 55.800	m ² m ² m ²	34.400 55.800 RAZEM	90.200
62 d.3	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km poz.53*0.20 poz.48*0.30 34.400*0.02	m ³ m ³ m ³ m ³	6.880 16.740 0.688 RAZEM	24.308
63 d.3	cena zakładowa	koszt składowania gruzu na wysypisku poz.62*1.8	m ³ m ³	43.754 RAZEM	43.754
4	Wymiana okien strychowych				
64 d.4	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru okien drewnianych o pow.do 1 m2 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
65 d.4	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
66 d.4	KNR-W 2-02 1018-01 Op1, Op2, Op3	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m2 - rozwieralno-uchylne, jednoskrzydłowe z nawiewem - 4*0.75*0.75	m ² m ²	2.250 RAZEM	2.250
67 d.4	KNR 4- 010354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych 0.85*4	m m	3.400 RAZEM	3.400
68 d.4	kalk. własna	montaż nawietrzaków okiennych 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
69 d.4	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - podokienniki PVC 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
70 d.4	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km 0.75*0.75*0.05*4	m ³ m ³	0.113 RAZEM	0.113
71 d.4	cena zakładowa	koszt składowania gruzu na wysypisku poz.70*1.8	m ³ m ³	0.203 RAZEM	0.203

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Oświetlenie strychu			
72	KNRW 5-08 d.5 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do drewna	m		
		30	m	30	
73	KNRW 5-08 d.5 0110-01	Rury winidurowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi 20 mm	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
74	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
75	KNR 5-08 d.5 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5 mm ² , odgałęźniki mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody w powłoce poliwinilowej	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
76	KNR 5-08 d.5 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
77	KNR 5-08 d.5 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w drewnie na 2 wkrętach	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
78	KNR 5-08 d.5 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy bryzgo- strugoodporne porcelanowe, przykręcane końcowe	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
79	KNR 4-03 d.5 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm ² , 2 wyloty w puszcze	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
80	KNR 4-03 d.5 1133-07	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
81	KNR 4-03 d.5 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, natynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
82	KNR 4-03 d.5 1117-01	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: drewniane, łączny przekrój żył do 6 mm ²	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
83	KNRW 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
84	KNR 4-01 d.5 0705-08	Wykonanie pasów tynków zwykłych na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 20 cm	m		
		30	m	30.0	
				RAZEM	30.0
6		Antena zbiorcza			
85	KNR 4-03 d.6 1001-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
86	KNR 5-08 d.6 0110-01	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm	m		
		120	m	120	
				RAZEM	120
87	KNR 4-03 d.6 1012-02	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m		
		120	m	120	
				RAZEM	120
88	KNR 4-01 d.6 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10 cm	m		
		120	m	120	
				RAZEM	120
89	KNR 5-08 d.6 0622-05	Montaż masztu RTV	szt		
		1	szt	1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
90	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż zwrotnicy antenowej ZA-4M C0340	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
91	KSNR 5 d.6 0202-01	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
92	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż wzmacniacza antenowego DVB-T do 100 dB wraz ze elementami dodatkowymi do przyłączenia 17 odbiorców	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
93	KSNR 5 d.6 0201-03	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 2-bieg 10A i 10A/Z, na cegle	wyp		
		18	wyp	18	
				RAZEM	18
94	KNRW 5-08 d.6 0407-01	Montaż osprzętu modułowego S301 B10A w rozdzielnicy ADM	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
95	KNR 5-08 d.6 0207-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur, YDY 3x1,5	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
96	KNR 5-08 d.6 0604-03	Montaż uziemienia masztu antenowego - ułożenie drutu FeZn na dachu i jako zwód pionowy wraz ze wspornikami	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
97	KNR 5-08 d.6 0619-05	Montaż złącza zaciskowego na maszcie	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
98	KNR 4-01 d.6 0212-03	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe, wykucie otworu pod uziemienie	m ³		
		0.1	m ³	0.1	
				RAZEM	0.1
99	KNRW 5-08 d.6 0614-02	Montaż kpl. uziemienia	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
100	KNR 4-03 d.6 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
101	KW d.6	KNR AL-01 0603-01 Sprawdzenie i uruchomienie instalacji TRV	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18