
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

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	analogia			
		8	szt	8.000	
				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			
		1+11	szt.	12.000	
				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	analogia			
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR-W 4-01	Rozebranie kominów wolno stojących	m ³		
d.1	0349-01				
	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			
		poz.9	m ²	238.592	
				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	analogia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		710.0*0.9	m	639.000	
				RAZEM	639.000
14	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.1	0410-01	poz.11	m ²	238.592	
				RAZEM	238.592
15	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - konstrukcja więźby	m ²		
d.1	0627-04	710.0*(0.14*2+0.16*2)	m ²	426.000	
				RAZEM	426.000
16	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - deskowanie, łaty	m ²		
d.1	0627-03	poz.11	m ²	238.592	
				RAZEM	238.592
17	KNR-W 4-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - deskowanie i konstrukcja więźby	m ²		
d.1	0631-01	poz.11	m ²	238.592	
				RAZEM	238.592
18	KNR-W 2-02	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2	m ³		
d.1	0128-01	cegły			
	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
19	KNR-W 2-02	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - bud.o wysokości 20.0 m	m ²		
d.1	0220-05 z.o.				
	2.11.				
	K1	1.70*0.40	m ²	0.680	
	K2	1.70*0.40	m ²	0.680	
	K3	1.66*0.40	m ²	0.664	
	K4	1.66*0.40	m ²	0.664	
	K5	0.78*0.40	m ²	0.312	
	K6	0.78*0.40	m ²	0.312	
	K7	1.10*0.40	m ²	0.440	
	K8	1.10*0.40	m ²	0.440	
				RAZEM	4.192
20	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim	m ²		
d.1	0735-01				
	analogia	77.496	m ²	77.496	
				RAZEM	77.496
21		Montaż i dostawa obejmy stalowej na antenę zbiorczą przy kominie	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-02	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m	m		
d.1	1213-01				
	analogia	2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
23	KNR 4-01	Uzupełnienie gzymsów, okapów- przyjęto 50%	m ³		
d.1	0315-04				
	analogia	(2*(25.26+0.3*2)*0.12*0.25)*0.5	m ³	0.776	
				RAZEM	0.776
24	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
d.1	0923-04				
	analogia	2*(25.26+0.3*2)*0.25	m ²	12.930	
				RAZEM	12.930
25	KNR 4-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grub. 1 ceg.- przyjęto 50%	m ³		
d.1	0311-01				
	analogia	2*(4.8*2+2.8*2)*0.42*0.12*0.5	m ³	0.766	
				RAZEM	0.766
26	KNR-W 4-01	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł o szerokości 2 ceg.	m		
d.1	0313-03				
	analogia	(4.8+2.8)*2*2	m	30.400	
				RAZEM	30.400

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	okapy	$2 \times (24.42 + 0.3 \times 2) \times 0.4$	m ²	20.016	
	kalenice	0	m ²	0.000	
	uskok	0	m ²	0.000	
	mury ognio- we	$2 \times ((4.80 + 2.80) \times 2) \times (0.5) + 2 \times 5.0 \times 2 \times 0.4$	m ²	23.200	
	kominy				
	K1	$(1.70 \times 2 + 0.40 \times 2) \times 0.4$	m ²	1.680	
	K2	$(1.70 \times 2 + 0.40 \times 2) \times 0.4$	m ²	1.680	
	K3	$(1.66 \times 2 + 0.40 \times 2) \times 0.4$	m ²	1.648	
	K4	$(1.66 \times 2 + 0.40 \times 2) \times 0.4$	m ²	1.648	
	K5	$(0.78 \times 2 + 0.40 \times 2) \times 0.4$	m ²	0.944	
	K6	$(0.78 \times 2 + 0.40 \times 2) \times 0.4$	m ²	0.944	
	K7	$(1.10 \times 2 + 0.40 \times 2) \times 0.4$	m ²	1.200	
	K8	$(1.10 \times 2 + 0.40 \times 2) \times 0.4$	m ²	1.200	
				RAZEM	54.160
39	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.10*0.04	m ³	9.544	
				RAZEM	9.544
40	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
d.1	0108-09				
	0108-10				
		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		opłata za utylizację papy	t		
d.1	cena zakładowa	6*3.5*poz.9	t	5010.432	
				RAZEM	5010.432
42		opłata za przekazanie gruzu na wysypisko	t		
d.1	cena zakładowa	poz.40*1.8	t	72.468	
				RAZEM	72.468
2		Remont poddasza			
43	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.2	0701-05				
	analogia	$2 \times (11.94 + 9.40) / 2 \times (2.80 - 0.43) + 2 \times (24.42 + 0.4) \times 0.43 - 3.74 \times 0.43$	m ²	70.313	
		$2 \times (6.40 + 5.0) / 2 \times 2.80 + 3.74 \times 2.90$	m ²	42.766	
				RAZEM	113.079
44	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów w piwnicach i na strychach (ściany i stropy)	m ²		
d.2	0715-05				
	analogia	poz.43	m ²	113.079	
		-42.766	m ²	-42.766	
				RAZEM	70.313
45	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
d.2	2611-02				
	analogia	42.766	m ²	42.766	
				RAZEM	42.766
46	KNR 4-	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.2	011201-01				
		poz.43	m ²	113.079	
				RAZEM	113.079
47	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
d.2	0108-09				
	0108-10				
		24.804*0.04	m ³	0.992	
		poz.43*0.02	m ³	2.262	
				RAZEM	3.254
48		opłata za przekazanie gruzu na wysypisko	t		
d.2		poz.47*1.8	t	5.857	
				RAZEM	5.857

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Remont stropów drewnianych poddasza			
49	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust - strych	m ²		
d.3	0428-03	24.42*11.94+3.74*6.40+0.40*2.80*2	m ²	269.879	
				RAZEM	269.879
50	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m ²		
d.3	0429-02	poz.49	m ²	269.879	
				RAZEM	269.879
51	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów	m ²		
d.3	0429-03	poz.49	m ²	269.879	
				RAZEM	269.879
52	KNR-W 4-01	Odgrybianie elementów drewnianych przy użyciu strugów i siekier - pow. odgrybiana do 2 m ² - 20%	m ²		
d.3	0611-01	(0.24*2+0.18*2)*(26*5.50+22*5.58)*0.20	m ²	44.648	
				RAZEM	44.648
53	KNR-W 4-01	Wymiana drewnianych belek stropowych - przyjęto 50 %	m		
d.3	0412-01	(26*5.50+22*5.58)*0.50	m	132.880	
				RAZEM	132.880
54	KNR-W 4-01	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	gniazd.		
d.3	0347-04	(26*2+22*4)*0.5	gniazd.	70.000	
	analogia			RAZEM	70.000
55	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota - obmurowanie belek drewnianych	szt.		
d.3	0313-07	poz.54	szt.	70.000	
	analogia			RAZEM	70.000
56	KNR-W 4-01	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - przyjęto 30%	m		
d.3	0412-03	(26*5.50+22*5.58)*0.30	m	79.728	
				RAZEM	79.728
57	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
d.3	0627-04	(0.24*2+0.18*2)*(26*5.50+22*5.58)	m ²	223.238	
				RAZEM	223.238
58	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.3	0607-01	poz.49	m ²	269.879	
				RAZEM	269.879
59	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa wełna mineralna gr 20 cm	m ²		
d.3	0613-03	269.879	m ²	269.879	
				RAZEM	269.879
60	KNR-W 4-01	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	m ²		
d.3	0711-01	poz.55*1.0	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
61	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
d.3	0109-09	poz.54*0.20	m ³	14.000	
	0109-10	poz.49*0.30	m ³	80.964	
		poz.60*0.02	m ³	1.400	
				RAZEM	96.364
62		koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³		
d.3	kalk. własna	poz.61*1.8	m ³	173.455	
				RAZEM	173.455
4		Praca rusztowań			
63	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²		
d.4	1604-03	25*15	m ²	375.000	
				RAZEM	375.000
64	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:4,5,12,13,23,24,25,34,36)			
d.4	r.16				
	z.sz.5.15				
5		Oświetlenie strychu			
65	KNRW 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do drewna	m		
d.5	0101-01	150	m	150	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	150
66	KNRW 5-08 d.5 0110-01	Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytych, do Fi 20 mm	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
67	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
68	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 polwinilowej	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
69	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
70	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
71	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
72	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
73	KNR 4-03 d.5 1133-07	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
74	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
75	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
76	KNRW 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy	pomiar		
		3	pomiar	3	
				RAZEM	3
77	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			
78	KNR 4-03 d.6 1001-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
79	KNR 5-08 d.6 0110-01	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytych, rura Fi 20 mm	m		
		120	m	120	
				RAZEM	120
80	KNR 4-03 d.6 1012-02	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m		
		120	m	120	
				RAZEM	120
81	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
82	KNR 5-08 d.6 0622-05	Montaż masztu RTV	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż zwrotnicy antenowej ZA-4M C0340	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
84	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
85	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
86	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
87	KNRW 5-08 d.6 0407-01	Montaż osprzętu modułowego S301 B10A w rozdzielnicy ADM	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
88	KNR 5-08 d.6 0207-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur, YDY 3x1,5	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
89	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
90	KNR 5-08 d.6 0619-05	Montaż złącza zaciskowego na maszcie	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
91	KNR 4-01 d.6 0212-03	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe, wykucie otworu pod uziemienie	m³		
		0.1	m³	0.1	
				RAZEM	0.1
92	KNRW 5-08 d.6 0614-02	Montaż kpl. uziemienia	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
93	KNR 4-03 d.6 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
94	KW d.6	KNR AL-01 0603-01 Sprawdzenie i uruchomienie instalacji TRV	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18