

---

## 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45261000-4</b>	<b>Remont dachu</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2	KNR-W 4-01	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-06		m	18.700	
		1.7+17.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.700</b>
3	KNR-W 4-01	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-04		m	16.830	
		13.62+3.21			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.830</b>
4	KNR-W 4-01	Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0545-08		m <sup>2</sup>	16.242	
	okap	13.62*0.5+(14.52+1.2)*0.6	m <sup>2</sup>	26.556	
	mury ogniowe	14.87*2*0.6+14.52*0.6			
	kominy				
	K1	(1.38*2+0.40*2)*0.4	m <sup>2</sup>	1.424	
	K2	(1.38*2+0.40*2)*0.4	m <sup>2</sup>	1.424	
	K3	(0.38*4)*0.4	m <sup>2</sup>	0.608	
	K4	(0.64*2+0.38*2)*0.4	m <sup>2</sup>	0.816	
	K5	(0.64*2+0.38*2)*0.4	m <sup>2</sup>	0.816	
	K6	(0.64*2+0.38*2)*0.4	m <sup>2</sup>	0.816	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.702</b>
5	KNR-W 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach w obwodzie od 2 do 5m	szt		
d.1	0433-02		szt	6.000	
	analogia	6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	KNR-W 4-01	Rozebranie kominów wolno stojących	m <sup>3</sup>		
d.1	0349-01		m <sup>3</sup>	0.442	
	K1	(1.38*0.40)*0.8	m <sup>3</sup>	0.442	
	K2	(1.38*0.40)*0.8	m <sup>3</sup>	0.116	
	K3	(0.38*0.38)*0.8	m <sup>3</sup>	0.195	
	K4	(0.64*0.38)*0.8	m <sup>3</sup>	0.632	
	K5	(0.64*0.38)*(0.8+1.8)	m <sup>3</sup>	0.195	
	K6	(0.64*0.38)*0.8	m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.022</b>
7	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0519-04		m <sup>2</sup>	218.962	
		14.52*15.08			
				<b>RAZEM</b>	<b>218.962</b>
8	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0519-05	Krotność = 5	m <sup>2</sup>	218.962	
		poz.7			
				<b>RAZEM</b>	<b>218.962</b>
9	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m <sup>2</sup>		
d.1	0430-02		m <sup>2</sup>	218.962	
		poz.7			
				<b>RAZEM</b>	<b>218.962</b>
10	KNR-W 4-01	Prowizoryczne zabezpieczenie połączeń dachowych folią wraz z rozebraniem	m <sup>2</sup>		
d.1	0541-08		m <sup>2</sup>	218.962	
		poz.7			
				<b>RAZEM</b>	<b>218.962</b>
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		m	330.000	
	analogia	270.0+200*0.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
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		m	40.000	
	analogia	200*0.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
13	KNR 2-02	Deskowanie połączeń dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
d.1	0410-01		m <sup>2</sup>	218.962	
		poz.7			
				<b>RAZEM</b>	<b>218.962</b>
14	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - konstrukcja więźby	m <sup>2</sup>		
d.1	0627-04		m <sup>2</sup>	300.800	
		470.0*0.16*4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>300.800</b>
15	KNR 4-01 d.1 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - deskowanie poz.7*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	437.924	
				<b>RAZEM</b>	<b>437.924</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	300.800 437.924	
				<b>RAZEM</b>	<b>738.724</b>
17	KNR-W 2-02 d.1 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły	m <sup>3</sup>		
	K1	(1.38*0.40)*1.2	m <sup>3</sup>	0.662	
	K2	(1.38*0.40)*1.2	m <sup>3</sup>	0.662	
	K3	(0.38*0.38)*1.2	m <sup>3</sup>	0.173	
	K4	(0.64*0.38)*1.2	m <sup>3</sup>	0.292	
	K5	(0.64*0.38)*(1.2+1.8)	m <sup>3</sup>	0.730	
	K6	(0.64*0.38)*1.2	m <sup>3</sup>	0.292	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.811</b>
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 wy-sokości 20.0 m	m <sup>2</sup>		
	K1	1.50*0.50	m <sup>2</sup>	0.750	
	K2	1.50*0.50	m <sup>2</sup>	0.750	
	K3	0.50*0.50	m <sup>2</sup>	0.250	
	K4	0.75*0.50	m <sup>2</sup>	0.375	
	K5	0.75*0.50	m <sup>2</sup>	0.375	
	K6	0.75*0.50	m <sup>2</sup>	0.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.875</b>
19	KNR 4-01 d.1 0735-01 analogia	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach po-nad dachem płaskim	m <sup>2</sup>		
		21.384	m <sup>2</sup>	21.384	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.384</b>
20	kalk. własna	Montaż i dostawa obejmy stalowej na antenę zbiorczą przy kominie	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR 4-01 d.1 0315-04 analogia	Uzupełnienie gzymsów, okapów- przyjęto 50%	m <sup>3</sup>		
		(13.62*2*0.25*0.12)*0.5	m <sup>3</sup>	0.409	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.409</b>
23	KNR 2-02 d.1 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>		
		13.62*2*0.25	m <sup>2</sup>	6.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.810</b>
24	KNR 4-01 d.1 0311-01 analogia	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wa-piennej o grub. 1 ceg.- przyjęto 30%	m <sup>3</sup>		
		(14.87*2+13.66)*0.32*0.12*0.3	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.400</b>
26	KNR-W 2-02 d.1 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocyn-kowanej	m <sup>2</sup>		
	okapy	13.62*0.7+(14.52+1.2)*(0.5+0.4)	m <sup>2</sup>	23.682	
	mury ognio-we	14.87*2*0.8+14.52*0.8	m <sup>2</sup>	35.408	
	kominy				
	K1	(1.38*2+0.40*2)*0.4	m <sup>2</sup>	1.424	
	K2	(1.38*2+0.40*2)*0.4	m <sup>2</sup>	1.424	
	K3	(0.38*4)*0.4	m <sup>2</sup>	0.608	
	K4	(0.64*2+0.38*2)*0.4	m <sup>2</sup>	0.816	
	K5	(0.64*2+0.38*2)*0.4	m <sup>2</sup>	0.816	
	K6	(0.64*2+0.38*2)*0.4	m <sup>2</sup>	0.816	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.994</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
d.1	0514-01	(14.52+1.2)*0.1	m <sup>2</sup>	1.572	
	okapy	(14.87*2+14.52)*0.1	m <sup>2</sup>	4.426	
	mury ognio- we				
	kominy				
	K1	(1.38*2+0.40*2)*0.1	m <sup>2</sup>	0.356	
	K2	(1.38*2+0.40*2)*0.1	m <sup>2</sup>	0.356	
	K3	(0.38*4)*0.1	m <sup>2</sup>	0.152	
	K4	(0.64*2+0.38*2)*0.1	m <sup>2</sup>	0.204	
	K5	(0.64*2+0.38*2)*0.1	m <sup>2</sup>	0.204	
	K6	(0.64*2+0.38*2)*0.1	m <sup>2</sup>	0.204	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.474</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.830</b>
29	KNR 2-02	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej	szt.		
d.1	0508-09				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.700</b>
31	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.1	0504-02				
		poz.13	m <sup>2</sup>	218.962	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.962</b>
32	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0504-03				
	okapy	13.62*0.7+(14.52+1.2)*(0.5+0.4)	m <sup>2</sup>	23.682	
	mury ognio- we	14.87*2*0.8+14.52*0.8	m <sup>2</sup>	35.408	
	kominy				
	K1	(1.38*2+0.40*2)*0.4	m <sup>2</sup>	1.424	
	K2	(1.38*2+0.40*2)*0.4	m <sup>2</sup>	1.424	
	K3	(0.38*4)*0.4	m <sup>2</sup>	0.608	
	K4	(0.64*2+0.38*2)*0.4	m <sup>2</sup>	0.816	
	K5	(0.64*2+0.38*2)*0.4	m <sup>2</sup>	0.816	
	K6	(0.64*2+0.38*2)*0.4	m <sup>2</sup>	0.816	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.994</b>
33	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieganych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 15 km - wywóz papy	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-14				
	0108-16				
	analogia	poz.8*0.04	m <sup>3</sup>	8.758	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.758</b>
34	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-09				
	0108-10				
		poz.6	m <sup>3</sup>	2.022	
		poz.22	m <sup>3</sup>	0.409	
		poz.24	m <sup>3</sup>	0.500	
		45.213*0.02	m <sup>3</sup>	0.904	
		poz.9*0.032	m <sup>3</sup>	7.007	
		poz.11*0.14*0.18	m <sup>3</sup>	8.316	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.158</b>
35	cena zakładowa	Utylizacja papy	kg		
d.1					
		6*3.5*poz.7	kg	4598.202	
				<b>RAZEM</b>	<b>4598.202</b>
36	cena zakładowa	opłata za przekazanie gruzu na wysypisko	t		
d.1					
		poz.34*1.8	t	34.484	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.484</b>
37	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 18 m - interpolacja	m <sup>2</sup>		
d.1	1604-02/03				
		15.00*17.00	m <sup>2</sup>	255.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.000</b>
38	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 2			
d.1	r.16 z.sz.5.15	(poz.:2,3,4,11,13,18,22,23,24,25,26,27,28,29,30)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR AT-05 d.1 1664-02 kalk. własna	Zsyp budowlany do gruzu o długości do 20m - montaż i czas pracy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Remont poddasza</b>			
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	m <sup>2</sup>		
		5.46*5.30	m <sup>2</sup>	28.938	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.938</b>
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 <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	28.938	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.938</b>
42	KNR 0-23 d.2 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>		
		poz.41	m <sup>2</sup>	28.938	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.938</b>
43	KNR 4-01 d.2 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		poz.42	m <sup>2</sup>	28.938	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.938</b>
44	d.2 kalk. własna	dostawa i montaż schodów drewnianych na strychu wykonanych na wzór schodów istniejących.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		15.452*0.04	m <sup>3</sup>	0.618	
		173.398*0.02	m <sup>3</sup>	3.468	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.086</b>
46	d.2 cena zakładowa	opłata za przekazanie gruzu na wysypisko	t		
		poz.45*1.8	t	7.355	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.355</b>
<b>3</b>		<b>Remont stropów drewnianych poddasza</b>			
47	KNR 4-01 d.3 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust- strychy	m <sup>2</sup>		
		26.8+29	m <sup>2</sup>	55.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.800</b>
48	KNR 4-01 d.3 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m <sup>2</sup>		
		poz.47	m <sup>2</sup>	55.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.800</b>
49	KNR 4-01 d.3 0429-03	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów	m <sup>2</sup>		
		poz.47	m <sup>2</sup>	55.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.800</b>
50	KNR-W 4-01 d.3 0611-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu strugów i siekier - pow. odgrzybiana do 2 m2	m <sup>2</sup>		
		55.8*1.5	m <sup>2</sup>	83.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.700</b>
51	KNR-W 4-01 d.3 0412-01	Wymiana drewnianych belek stropowych - przyjęto 40 %	m		
		(6.00*7+3.00*18+5.70*18)*0.40	m	79.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.440</b>
52	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	gniazd.		
		(7*2+18*4)*0.4	gniazd.	34.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.400</b>
53	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	szt.		
		poz.52	szt.	34.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.400</b>
54	KNR-W 4-01 d.3 0412-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - przyjęto 30%	m		
		(6.00*7+3.00*18+5.70*18)*0.30	m	59.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.580</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 4-01 d.3 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 166.824	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.824</b>
56	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.800</b>
57	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 poz.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.800</b>
58	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 m2 w 1 miejscu poz.53*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.400</b>
59	KNR 2-02 d.3 1505-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem  34.400 55.800	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  34.400 55.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.200</b>
60	KNR-W 4-01 d.3 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km  poz.52*0.20 poz.47*0.30 34.400*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6.880 16.740 0.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.308</b>
61	d.3 cena zakładowa	koszt składowania gruzu na wysypisku  poz.60*1.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  43.754	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.754</b>
<b>4</b>		<b>Wymiana okien strychowych</b>			
62	KNR 4-01 d.4 0354-03	Wykucie z muru okien drewnianych o pow.do 1 m2  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
63	KNR 4-01 d.4 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
64	KNR-W 2-02 d.4 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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
65	KNR 4- d.4 010354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych  0.85*4	m  m	  3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
66	d.4 kalk. własna	montaż nawietrzaków okiennych  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
67	KNR 2-02 d.4 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - podokienniki PVC  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68	KNR-W 4-01 d.4 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km  0.75*0.75*0.05*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.113	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.113</b>
69	d.4 cena zakładowa	koszt składowania gruzu na wysypisku  poz.68*1.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.203	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.203</b>
<b>5</b>		<b>Oświetlenie strychu</b>			
70	KNRW 5-08 d.5 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurów układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do drewna	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
71	KNRW 5-08 d.5 0110-01	Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytych, do Fi 20 mm	m		
		30	m	30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
72	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al	m		
		30	m	30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
73	KNR 5-08 d.5 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> , odgałęźniki mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody w powłoce polwinilowej	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
74	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
75	KNR 5-08 d.5 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w drewnie na 2 wkrętach	kpl		
		3	kpl	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
76	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
77	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 <sup>2</sup> , 2 wyloty w puszcze	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
78	KNR 4-03 d.5 1133-07	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonier, przykręcanych	szt		
		3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
79	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
80	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 <sup>2</sup>	m		
		30	m	30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
81	KNRW 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy	pomiar		
		1	pomiar	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
82	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0</b>
<b>6</b>	<b>Antena zbiorcza</b>				
83	KNR 4-03 d.6 1001-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m		
		0	m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
84	KNR 5-08 d.6 0110-01	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytych, rura Fi 20 mm	m		
		120	m	120	
				<b>RAZEM</b>	<b>120</b>
85	KNR 4-03 d.6 1012-02	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m		
		120	m	120	
				<b>RAZEM</b>	<b>120</b>
86	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>120</b>
87	KNR 5-08 d.6 0622-05	Montaż masztu RTV	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż zwrotnicy antenowej ZA-4M C0340	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
89	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
90	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
91	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
92	KNRW 5-08 d.6 0407-01	Montaż osprzętu modułowego S301 B10A w rozdzielnicy ADM	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
93	KNR 5-08 d.6 0207-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur, YDY 3x1,5	m		
		30	m	30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
94	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
95	KNR 5-08 d.6 0619-05	Montaż złącza zaciskowego na maszcie	szt		
		5	szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
96	KNR 4-01 d.6 0212-03	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe, wykucie otworu pod uziemienie	m <sup>3</sup>		
		0.1	m <sup>3</sup>	0.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1</b>
97	KNRW 5-08 d.6 0614-02	Montaż kpl. uziemienia	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
98	KNR 4-03 d.6 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
99	KW d.6	KNR AL-01 0603-01 Sprawdzenie i uruchomienie instalacji TRV	szt		
		18	szt	18	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>