

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu z przemurowaniem kominów w budynku przy ul. Pelczyńskiej 140 we Wrocławiu
ADRES INWESTYCJI : Wrocław pl. Pelczyńska 140
INWESTOR : Gmina Wrocław reprezentowana przez Wrocławskie Mieszkania Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Wrocław ul. Reja 53-55
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : Waldemar Dudek (BUDOWLANA)
czerwiec 2019

WYKONAWCA :

Data opracowania
czerwiec 2019

INWESTOR :

Inspektor Nadzoru
Waldemar Dudek

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont pokrycia dachowego					
1		Remont pokrycia dachowego			
1	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
d.1	0420-04	3,00*2,0	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²		
d.1	0508-02	Dach od frontu (7,40*15,00) - 3,6*3,7+29,43	m ²	127,110	
		Dach od podwórza (7,40*15,00)- 5,00*4,05 + 31,50	m ²	122,250	
				RAZEM	249,360
3	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o	m ²		
d.1	0430-03	odstępie 16 cm poz.2-(29,43+31,50)	m ²	188,430	
				RAZEM	188,430
4	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu	m ²		
d.1	0430-02	z desek na styk 29,43+31,50	m ²	60,930	
				RAZEM	60,930
5	KNR 19-01	Odgrybianie belek i krawędziaków metodą dwukrotnego sma-	m ²		
d.1	0634-06	rowania preparatami solowymi przy pow. ponad 50 m2	m ²	74,808	
		poz.2*0,3		RAZEM	74,808
6	KNR 19-01	Roboty odgrybieniowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek	m ²		
d.1	0629-02	stalowych przy pow. do 5,0 m2	m ²	74,808	
		poz.5		RAZEM	74,808
7	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów	m ²		
d.1	0535-08	ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadają-	m ²		
		cej się do użytku - attyka front budynku	m ²	3,000	
		0,5*6,0		RAZEM	3,000
8	KNR-W 2-18	Demontaż anten, wywiewek	kpl.		
d.1	0901-06		kpl.	2,000	
	analogia	2		RAZEM	2,000
9	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-04	5,0+5,0+5,0+5,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
10	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użyt-	m		
d.1	0545-06	ku	m	26,000	
		6,5*4		RAZEM	26,000
11	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z	m ²		
d.1	0517-01	otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach	m ²	130,810	
		ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej- np. VA-	m ²		
		XO - wydłużenie pokrycia dachu przy ścianach szczytowych	m ²	125,950	
		Dach od frontu			
		(7,40*15,00) - 3,6*3,7+29,43+7,40*0,50			
		Dach od podwórza			
		(7,40*15,00)- 5,00*4,05 + 31,50+7,40*0,50			
				RAZEM	256,760
12	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z	m ²		
d.1	0517-02	otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i	m ²	256,760	
		przybicie kontrłat i łąt			
		poz.11		RAZEM	256,760
13	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką karpiówką z	m ²		
d.1	0517-03	otworami z przykręceniem wkrętami- prążkowana (odtworze-	m ²	256,760	
		niowo)			
		poz.12		RAZEM	256,760
14	KNR-W 4-01	Isolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych i z	m ²		
d.1	0604-02	wełny mineralnej istniejących stropów od spodu na zaprawie	m ²	249,360	
	analogia	cementowej - deskowanie mocujące płyty			
		poz.2		RAZEM	249,360
15	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m		
d.1	0104-01	poz.16	m	24,800	
				RAZEM	24,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 0-15II d.1 0517-04	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przy-mocowaniem wkrętami do deski kalenicowej 16,0+4,4*2	m		
			m	24,800	
				RAZEM	24,800
17	KNR AT-09 d.1 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy 5,0*4	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
18	KNR AT-09 d.1 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNR AT-09 d.1 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
20	KNR AT-09 d.1 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu 5,0*4	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
21	NNRNKB 202 d.1 0521-09	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek wywiewek kanalizacyj-nych z blachy ocynkowanej w dachach krytych papą lub da-chówką 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNR 2-02 d.1 0515-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką z blachy ocynkowanej 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	NNRNKB 202 d.1 0521-06	(z.I) montaż prefabrykowanych rur wentylacyjnych z blachy ocynkowanej 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR-W 2-02 d.1 0533-05	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 70 cm 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR 2-02 d.1 0515-07	Obróbki wywiewek wentylacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką z blachy ocynkowanej 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNR 9-12 d.1 0302-04	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem jednowarstwowym wykonywane płytami z wełny mineralnej gr 15 cm 9,3*1,7*2	m ²		
			m ²	31,620	
				RAZEM	31,620
27	KNR 2-02 d.1 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. poz.4	m ²		
			m ²	60,930	
				RAZEM	60,930
28	KNR 2-02 d.1 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej poz.9	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
29	KNR 2-02 d.1 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej poz.10	m		
			m	26,000	
				RAZEM	26,000
30	KNR-W 2-02 d.1 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNR-W 2-02 d.1 1016-07	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR K-05 d.1 0407-03	Montaż nasadki antenowej 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR 4-01 d.1 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm 75	m		
			m	75,000	
				RAZEM	75,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1	KNR 4-01 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.1	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.1	KNR 4-01 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
37 d.1	KNR 4-01 0108-13 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km	m ³		
		poz.2*0,03	m ³	7,481	
		poz.3*0,06	m ³	11,306	
		poz.4*0,032	m ³	1,950	
		poz.7*0,01	m ³	0,030	
				RAZEM	20,767
38 d.1	analiza indywidualna	Opłata za utylizację gruzu	m ³		
		poz.37	m ³	20,767	
				RAZEM	20,767
39 d.1	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 12 m od strony ulicy- interpolacja (11,35+16,00+11,35) * 1,50	m ²		
			m ²	58,050	
				RAZEM	58,050
40 d.1	KNR 2-02 1613-02 z.sz. 5.4. 9920	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m Wykonanie uziomu sztucznego.	m ²		
		poz.39	m ²	58,050	
				RAZEM	58,050
41 d.1	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:2,3,4,7,11,12,13,16,17,20,21,22,28,29,30,36,40)			
42 d.1		Czasowa dzierżawa od właściciela terenu - strona budynku od podwórza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Przemurowanie kominów 2szt			
43 d.2	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.2	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³		
		1,60*0,40*2,50*2	m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
45 d.2	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ - UWAGA CEGŁA KLINKIEROWA PEŁNA	m ³		
		poz.44	m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
46 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - OBRÓBKİ KOMINÓW, OBRÓBKİ ATTYK (1,65*2+0,50*2)+ 4,70*4*0,5	m ²		
			m ²	13,700	
				RAZEM	13,700
47 d.2	KNR-W 4-01 0538-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi	m ²		
		poz.46	m ²	13,700	
				RAZEM	13,700
48 d.2	KNR-W 4-01 0540-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych,	m ²		
		poz.28*0,60	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
49 d.2	kalk. własna	Koszt opinii kominiarskiej przed i po przebudowie kominów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 4-01 d.2 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km poz.44	m ³ m ³	 3,200	
				RAZEM	3,200
51		Oplata na wysypisku	m ³		
d.2		poz.55	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
3		Montraż okien strychowych, naprawa podłogi strychu, naprawa tynku na ścianach bocznych attyk			
52	KNR 0-19 d.3 0928-03	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV o pow. do 1.0 m2 2,0*0,4	m ² m ²	 0,800	
				RAZEM	0,800
53	KNR 4-01 d.3 0430-02 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk- deski spruchniałe na strychu 10	m ² m ²	 10,000	
				RAZEM	10,000
54	KNR 13-12 d.3 0402-04	Deskowanie tradycyjne stropów i belek- podłoga na strychu poz.53	m ² m ²	 10,000	
				RAZEM	10,000
55	KNR-W 4-01 d.3 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - tynki na ścianach bocznych attyk 10,00<od podwórza> 5,00<od frontu>	m ² m ² m ²	 10,000 5,000	
				RAZEM	15,000
56	KNR-W 4-01 d.3 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu poz.55	m ² m ²	 15,000	
				RAZEM	15,000
57	KNR-W 4-01 d.3 1204-03 z.sz. 2.2. 9912-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - 5-10 m ponad podłogą poz.55	m ² m ²	 15,000	
				RAZEM	15,000
58	KNR 4-01 d.3 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km poz.52*0,08+ poz.54*0,04+poz.55*0,04	m ³ m ³	 1,064	
				RAZEM	1,064
59		Oplata na wysypisku	m ³		
d.3		poz.58	m ³	1,064	
				RAZEM	1,064
4		Oświetlenie strychu			
60	KNR-W 5-08 d.4 0101-01	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
61	KNR-W 5-08 d.4 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
62	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
63	KNR 5-08 d.4 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
64	KNR 5-08 d.4 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR 5-08 d.4 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
66	KNR 5-08 d.4 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
67	KNR 4-03 d.4 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR 4-03 d.4 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR 4-03 d.4 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR-W 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Antena zbiorcza			
71	KNR-W 4-03 d.5 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
72	KNR-W 4-03 d.5 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
73	KNR-W 4-03 d.5 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
74	KNR 5-08 d.5 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe) - Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-22mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
75	KNR 5-08 d.5 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
76	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - pion antenowy	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
77	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur -zasilanie anteny	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
78	KNR 5-08 d.5 0310-01 - Analogia	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² - wtyk antenowy nakręcany	szt.		
		5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
79	KNR 4-03 d.5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
80	KNR 4-01 d.5 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
81	KNR 5-10 d.5 0806-04 analogia	Montaż "fajki" instalacyjnej na dachu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR 5-18 d.5 0305-07 analogia	Montaż masztu antenowego	stojak.		
		1	stojak.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR 5-06 d.5 1401-03	Montaż anteny TV DVB-T	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR 5-06 d.5 1401-03	Montaż anteny VHF	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR 5-06 d.5 1401-03	Montaż anteny radiowej UKF 88-108	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR 5-06 d.5 1401-03	Montaż czaszy 120cm + konstrukcja wsporcza HOT BIRD 13° E ASTRA 19,2°E z konwerterem quarto x2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNNR 5 d.5 0406-04	Skrzynka przebiegiowa z ochronnikami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNNR 5 d.5 0406-04	Wzmacniacz kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNNR 5 d.5 0406-04	Multiswitch kaskadowy 9wej/16wyj	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNNR 5 d.5 0406-04	Multiswitch końcowy 9wej/16wyj	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNNR 5 d.5 0404-01	Rozdzielnica mieszkaniowa multimedialna z keystoneami, złą- czem antenowym "F" i puszką światłowodową	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
92	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż odgałęźników	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KSNR 5 d.5 0202-01	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podło- ża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94	KSNR 5 d.5 0401-03	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek wini- durowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkal- nych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły	wyp.		
		5	wyp.	5,000	
				RAZEM	5,000
95	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego S301 B10A w rozdzielnicy ADM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR 5-08 d.5 0604-03	Montaż uziemienia masztu antenowego -ułożenie drutu DFeZn 8 na dachu i jako zwód pionowy wraz ze wspornikami	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
97	KNR 5-08 d.5 0619-05	Montaż złącza zaciskowego na maszcie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
98	KNR 4-03 d.5 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR AL-01 d.5 0603-01	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji RTV	lin.		
		5	lin.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Instalacja odgromowa			
100	KNR 5-08 d.6 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem 15,0+7,40*4+5,0	m		
			m	49,600	
				RAZEM	49,600
101	KNR 5-08 d.6 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm 6,5*2	m		
			m	13,000	
				RAZEM	13,000
102	KNR 5-08 d.6 0615-04 analogia	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku stromym - iglice przy kominach 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103	KNR 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skrę- canych uniwersalnych krzyżowych 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
104	KNR 5-08 d.6 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uzie- miają- cej i odgromowej 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
105	KNR 5-08 d.6 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uzie- mia- jącej i odgromowej 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106	KSNR 5 d.6 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. III 4,00*2 <szt>	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
107	KNR 5-08 d.6 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNR-W 5-08 d.6 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNR 4-03 d.6 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 2	pomiar.		
			pomiar.	2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNR 4-03 d.6 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 2	pomiar.		
			pomiar.	2,000	
				RAZEM	2,000