

---

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane  
45212350-4 Budynki o szczególnej wartości historycznej lub architektonicznej  
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
45261320-3 Kładzenie rynien  
45261400-8 Pokrywanie  
45261900-3 Naprawa i konserwacja dachów  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego  
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja budynku przy ul. Ks. Decowskiego 107 w Krośnie  
ADRES INWESTYCJI : 38-400 Krosno  
ul. Ks. Decowskiego 107  
INWESTOR : Gmina Miasto Krosno  
ADRES INWESTORA : 38-400 Krosno, ul. Lwowska 28a,  
BRANZA : budowlana

Sporządził : inż Wacław Krzanowski  
Sprawdził : mgr inż Krzysztof Nowak  
Data opracowania : 09.11.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### **Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.11.2017

Data zatwierdzenia

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno - budowlany, modernizacji budynku przy ul. Ks. Decowskiego 107 w Krośnie. Założenie projektowe zlokalizowane jest na działce nr ew. 1274/5 w Krośnie ob. Polanka.

2. Podstawa formalno-prawna.

- Wytyczne programowe inwestora
- Umowa z Inwestorem
- Ekspertyza budowlana
- Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. (Dz. U. 04.202.2072) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego
- Rozporządzenie Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Ustawa z dn. 7.07.1994r. - Prawo Budowlane,
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane

3. Opis stanu istniejącego.

Budynek przy ul. Ks. Decowskiego 107 w Krośnie jest to budynek wolnostojący, częściowo podpiwniczony, z jedną kondygnacją nadziemną i poddaszem nieużytkowym z wyłączeniem jednego pomieszczenia przystosowanego do pobytu ludzi. Budynek posiada dach wielospadowy o konstrukcji krokwiowej płatwiowo- słupowej z tramami. Pokrycie wykonane jest z dachówki ceramicznej zakładkowej. Więźba dachu ze względu na nieuszczelności pokrycia od dłuższego czasu jest narażona na działanie wody. Pojawiają się wykwyty, elementy są nadgniłe, można zaobserwować korozję biologiczną oraz spróchnienia. Budynek jest w kształcie prostokątnym rozczłonkowanym, w całości wykonany z cegły pełnej w technologii tradycyjnej, na fundamentach z betonu żwirowego i kamiennym podmurowaniu. Stropu budynku wykonane są jako żelbetowe, zbrojone. Przewody kominowe wykonane są z cegły ceramicznej pełnej. Rynny i rury spustowe w budynku wykonane są z blachy stalowej ocynkowanej. Obróbki blacharskie wykonane są z blachy ocynkowanej.

3.1. Projektowany zakres robót.

Zakres robót obejmuje:

- demontaż istniejącego pokrycia dachowego oraz elementów więźby,
  - montaż nowych elementów więźby dachowej,
  - impregnację więźby dachu preparatami biochronnymi i ogniochronnymi do stopnia niezapalności,
  - demontaż obróbek blacharskich dachu i rynien dachowych,
  - demontaż piorunochronu
  - wykonanie ocieplenia stropu nad piętem płytami z wełny mineralnej gr. 15cm,
  - montaż ołączenia kształtującego pochylenie połaci dachu
  - wykonanie pokrycia dachu blachą powlekaną na rąbek stojący
  - remont trzonów kominowych polegający na odtworzeniu tynków poniżej dachu i przemurowaniu ich ponad linią dachu
  - wykonanie nakryw kominowych ponad dachem
  - montaż folii paroprzepuszczalnej pod pokryciem dachu i pod warstwą izolacji stropu
  - montaż rynien,
  - montaż nowego piorunochronu
  - wykonanie obróbek blacharskich ścianek ogniowych i gzymsów
  - naprawa uszkodzeń tynków ścian po demontażu więźby
  - odwiezienie materiału z rozbiórki na miejsce składowania
- Szczegółowy zakres rzeczowy robót budowlanych zawierają opisy techniczne do projektów poszczególnych branż i przedmiary robót.

3.2. Ceny materiałów wg Informatorów "ORGBUD" III kw. 2017r, oraz cenników producentów z doliczeniem kosztów zakupu

3.3. Stawka za rg wg danych rynkowych.

3.4. Wywóz materiałów z rozbiórki na odległość do 5 km

Koszty ogólne R + S - 67 %

Zysk R + S - 12 %

Stawka rg - 15,90 zł

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Zabezpieczenia BHP</b>			
1	KNR 4-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
d.1	0420-01	55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
2	KNR 4-01	Wykonanie poziomych pomostów na dachu	m <sup>2</sup>		
d.1	0420-02	15	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
3	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m <sup>2</sup>		
d.1	0420-04	3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
4	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta	m		
d.2	1140-06	mocowanych na dachu stromym	m	172.600	
		172.6		<b>RAZEM</b>	<b>172.600</b>
5	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do	m		
d.2	1139-08	120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	44.480	
		44.48		<b>RAZEM</b>	<b>44.480</b>
6	KNR 4-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie beto-	szt.		
d.2	1137-04	nowej	szt.	24.000	
		3*8		<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
7	KNR 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym	szt.		
d.2	1138-06	na dachówce, eternicie, gonce	szt.	160.000	
		160		<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
8	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsior	m		
d.2	0507-05	65.15	m	65.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.150</b>
9	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki zakładkowej	m <sup>2</sup>		
d.2	0507-03	490.9	m <sup>2</sup>	490.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.900</b>
10	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0545-04	41.17+9.55	m	50.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.720</b>
11	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0545-06	36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
12	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z bla-	m <sup>2</sup>		
d.2	0545-08	chy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	60.057	
		(41.17+9.55+1.94*4+1.86*4)*0.4+(12.87*2+5.52*2)*0.3+45.31*0.5		<b>RAZEM</b>	<b>60.057</b>
13	KNR 4-01	Rozbórka pokrycia z dachówki- na murach ogniowych	m <sup>2</sup>		
d.2	0508-03	10.42	m <sup>2</sup>	10.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.420</b>
14	KNR 4-04	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych-nadbitka	m <sup>2</sup>		
d.2	0405-01	49.05	m <sup>2</sup>	49.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.050</b>
15	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt po-	m <sup>2</sup>		
d.2	0430-05	nad 24 cm	m <sup>2</sup>	490.910	
		490.91		<b>RAZEM</b>	<b>490.910</b>
16	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami	m <sup>2</sup>		
d.2	0430-07	388.47	m <sup>2</sup>	388.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>388.470</b>
17	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons-	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-18	trukcji gruzu- i drewna na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	36.468	
		490.91*0.02+22.23+4.42		<b>RAZEM</b>	<b>36.468</b>
18	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons-	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-20	trukcji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>	36.468	
		Krotność = 4		<b>RAZEM</b>	<b>36.468</b>
		490.91*0.02+22.23+4.42			
				<b>RAZEM</b>	<b>36.468</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-04 d.2 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 172.6*0.4+44.8*0.005*0.02+10+30+50.72*4.71*1*0.35+36*4.71*0.35+59.967*3.93	kg kg	487.673	
				<b>RAZEM</b>	<b>487.673</b>
<b>3</b>		<b>Naprawa kominów</b>			
20	KNR 4-01 d.3 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 0.7896+0.252+0.1764+0.2142+0.294+0.6426+1.21+0.42+0.1764	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.175	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.175</b>
21	KNR 4-04 d.3 0109-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów 0.7896*2+0.252*1+0.1764*1+0.2142*1+0.9*0.294+0.6426*0.7+1.21*1.9+0.42*1.2+0.1764*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.916	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.916</b>
22	KNR 2-02 d.3 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg. 0.7896*2+0.252*1+0.1764*1+0.2142*1+0.9*0.294+0.6426*0.7+1.21*1.9+0.42*1.2+0.1764*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.916	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.916</b>
23	KNR 4-01 d.3 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych 4.6+2.04+1.68+1.86+2.24+3.90+6.62+2.84+1.68	m m	27.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.460</b>
24	KNR 19-01 d.3 0203-18	Betonowanie czapek kominowych i innych drobnych elementów (0.7896+0.252+0.1764+0.2142+0.294+0.6426+1.21+0.42+0.1764)*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.251	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.251</b>
25	KNP 02 d.3 0413-02.01	Deskowanie czapek kominowych - rozbiórka 4.6+2.04+1.68+1.86+2.24+3.90+6.62+2.84+1.68	m obw. m obw.	27.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.460</b>
26	KNR 4-01 d.3 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 5.916+4.175*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.125</b>
27	KNR 4-01 d.3 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 5.916+4.175*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.125</b>
28	KNR 19-01 d.3 0429-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie 2-5 m 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNR 19-01 d.3 0429-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR 4-01 d.3 0701-03	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowej na kominach 4.6*3+2.04*1+1.68*1+1.86*1+2.24*1.2+3.90*3.5+6.62*3.5+2.84*4+1.68*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.768</b>
31	KNR 0-17 d.3 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 72.768	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.768</b>
32	NNRNKB d.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe 72.768	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.768</b>
33	KNR 2-02 d.3 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na kominach 72.768	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.768</b>
<b>4</b>		<b>Wykonanie nowej więźby i pokrycia</b>			
34	KNR 2-02 d.4 0407-02	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 1.73	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	1.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.730</b>
35	KNR 2-02 d.4 0407-04	Słupy o dł.do 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.46+0.3+0.08	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.840	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
36 d.4	KNR 2-02 0407-06	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.29	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.290</b>
37 d.4	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 1.5	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
38 d.4	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 2.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.320</b>
39 d.4	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i platwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 2.27	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	2.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.270</b>
40 d.4	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 1.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.140</b>
41 d.4	KNR 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszuwe,przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 1.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.460</b>
42 d.4	KNR 2-02 0408-04	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 2.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.650</b>
43 d.4	KNR 2-02 0408-06	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 8.01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.010</b>
44 d.4	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków 2.65*16+0.62*20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.800</b>
45 d.4	KNR 2-02 0409-03	Nadbitki przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 49.049*0.025	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.226	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.226</b>
46 d.4	KNR AT-09 0103-03	Folie wstępnego krycia układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m 490.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	490.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.910</b>
47 d.4	KNR 2-02 0410-04	Olacenie polaci dachowych latami 30x60mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. 490.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	490.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.910</b>
48 d.4	KNR-W 2-02 0511-01- analogia	Pokrycie dachów blachą - płyty dachowe na rąbek stojący 490.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	490.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.910</b>
49 d.4	KNR 2 0505-03	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm (41.17+9.55+1.94*4+1.86*4)*0.4+(12.87*2+5.52*2)*0.3+45.31*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.261	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.261</b>
50 d.4	KNR 2 0508-02	Pokrycie dachu blachą - gąsior 65.15	m m	65.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.150</b>
51 d.4	KNR-W 2-02 0511-01-ana- logia	Pokrycie murów ogniowych blachą 11.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.420</b>
52 d.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-02 d.4 0515-08	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą - z blachy ocynkowanej powlekanej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54	KNR 2-02 d.4 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane o śr.wlotu do 20cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55	NNRNKB d.4 202 0517-03	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 12 cm	m		
		41.17	m	41.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.170</b>
56	NNRNKB d.4 202 0519-03	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
57	KNR-W 2-02 d.4 0519-08	Kosze przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>5</b>		<b>Roboty budowlane naprawcze</b>			
58	KNR 4-01 d.5 0702-04- analogia	Odbicie luźnych tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm	m		
		46.28	m	46.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.280</b>
59	KNR 4-01 d.5 0704-02	Grunтовanie powierzchni ceglanych,betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		46.28*0.1	m <sup>2</sup>	4.628	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.628</b>
60	KNR 4-01 d.5 0726-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z betonów żwirowych,bloczków ( do 1 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
		46.28*0.25	m <sup>2</sup>	11.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.570</b>
61	KNR-W 2-02 d.5 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m <sup>2</sup>		
		32.56*0.65*2+32.93*2*0.65+11.37*2*0.65+14.32*2*0.65	m <sup>2</sup>	118.534	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.534</b>
<b>6</b>		<b>Ocieplenie stropu i montaż pomostów technologicznych</b>			
62	KNR 2-02 d.6 0607-01-ana- logia	Paroizolacyjne	m <sup>2</sup>		
		306.37	m <sup>2</sup>	306.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>306.370</b>
63	KNR 2-02 d.6 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		306.37	m <sup>2</sup>	306.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>306.370</b>
64	KNR 0-21 d.6 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych- pomost technologiczny	m <sup>2</sup>		
		74.51	m <sup>2</sup>	74.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.510</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
65	KNR 5-08 d.7 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż.na ścianie z cegły	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
66	KNR-W 5-08 d.7 0604-07	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		185	m	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
67	KNR-W 5-08 d.7 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
68	KNR 5-08 d.7 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
69	KNR-W 5-08 d.7 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
70	KNR-W 5-08 d.7 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
71	KNNR 5 d.7 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
72	KNR-W 5-08 d.7 0615-04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
73	KNR-W 5-08 d.7 0615-04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o śr.8mm na dachu lub dymniku stromym- zwód pionowy 25cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
74	KNR-W 5-08 d.7 0902-03	Pomiar rezystancji uziemienia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>