

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynku Wspólnoty Mieszkaniowej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Gen. Maczka 12, 41-940 Piekary Śląskie  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Gen. Maczka 12  
ADRES INWESTORA : ul.Gen.Jerzego Ziętka 60, 41-940 Piekary Śląskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : I. Czyż

---

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kod CPV 45000000-7 Roboty budowlane

Kody pomocnicze:

KOD CPV 45111200-0 - roboty przygotowawcze  
KOD CPV 45110000-1 - roboty rozbiórkowe  
KOD CPV 45261211-6- pokrycie dachu dachówką ceramiczną  
KOD CPV 45261300 - 7 - obróbki blacharskie  
KOD CPV 45261000 - 4 - wykonanie pokryć i konstrukcji i dachowych  
KOD CPV 45262100 - 2 -rusztowania i zabezpieczenia  
KOD CPV 45261320 - 3 - montaż rynien  
KOD CPV 45450000 - 6 - roboty wykończeniowe, pozostałe  
KOD CPV 45111220 - 6 - usuwanie materiałów z rozbiórki, pozostałe

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>REMONT DACHU BUDYNKU GEN. MACZKA 12</b>						
1		<b>ST-00 i ST-01</b>	<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE- ROZBIÓRKOWE- DEKARSKIE</b>			
1 d.1	KNR 4-04 0508-05		Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych nie nadających się do użytku- w zakresie połac dachu wraz z mansardami- PŁYTY ONDULINE <połać>[(47.70-0.33)*8.05-2.80*2.80*0.5*2]*2<str> <szczyty>5.30*3.60*2<str> A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
	analogia			m <sup>2</sup>	746.977	
				m <sup>2</sup>	38.160	
				m <sup>2</sup>	785.137	
			<korekta>-1*(10.80*2+2.20+8.60*2+8.80)*6.60	m <sup>2</sup>	-328.680	
			<korekta>(10.80*2+2.20*2+8.60*2+8.80)*6.30	m <sup>2</sup>	327.600	
			B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-1.080	
					<b>RAZEM</b>	<b>784.057</b>
2 d.1	KNR 4-04 0403-03		Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m <sup>2</sup>		
			poz.1	m <sup>2</sup>	784.057	
					<b>RAZEM</b>	<b>784.057</b>
3 d.1	KNR 4-01 0519-04		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa- w zakresie demontaż istniejącej membrany na drewnianej konstrukcji dachu.	m <sup>2</sup>		
	analogia		poz.1	m <sup>2</sup>	784.057	
					<b>RAZEM</b>	<b>784.057</b>
4 d.1	KNR 4-04 0508-06		Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych - gąsiorzy nie nadające się do użytku- GASIORY Z PŁYT ONDULINE	m		
	analogia		<połać+mansardy>36.20+3.90*4+1.50*3	m	56.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.300</b>
5 d.1	KNR-W 4-01 0443-01		Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych- demontaż istniejących okien w połaci dachu <wyłaz>2	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6 d.1	KNR 4-01 0430-09		Rozebranie elementów więźb dachowych -ławy kominiarskie- MATE-RIAŁ ODZYSK	m		
			<stalowe, systemowe >36.20+(4.25+3.85+4.40+3.40+3.70+4.25+3.85)+1.0*7<kominy>	m	70.900	
			<stalowe, systemowe>1.26+0.70*4+1.54+1.26+0.98	m	7.840	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.740</b>
2		<b>ST-00 i ST-01</b>	<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE- MONTAŻOWE - DEKARSKIE</b>			
7 d.2	KNR 0-15II 0517-01		Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m <sup>2</sup>		
			poz.1	m <sup>2</sup>	784.057	
					<b>RAZEM</b>	<b>784.057</b>
8 d.2	KNR 0-15II 0517-02		Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m <sup>2</sup>		
			<dachówka karpiówka>poz.1	m <sup>2</sup>	784.057	
					<b>RAZEM</b>	<b>784.057</b>
9 d.2	KNR 0-15II 0517-03		Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną 2 otworami z przykręceniem wkrętami	m <sup>2</sup>		
			poz.1	m <sup>2</sup>	784.057	
					<b>RAZEM</b>	<b>784.057</b>
10 d.2	KNR 0-15II 0517-04		Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej	m		
			poz.4	m	56.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.300</b>
11 d.2	KNR AT-09 0104-01		Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiorzy	m		
			poz.4	m	56.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.300</b>
12 d.2	KNR 4-01 0413-01		Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek grub. 32 mm	m		
			<połać>47.70/0.90*1.50*50%	m	39.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.750</b>
13 d.2	KNR 4-01 0610-01		Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow.odgrzyb. do 2 m2- miejsca po zalaniach	m <sup>2</sup>		
			poz.1	m <sup>2</sup>	784.057	
					<b>RAZEM</b>	<b>784.057</b>
14 d.2	KNR 4-01 0628-02		Jednokrotna impregnacja grzybóbójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi.	m <sup>2</sup>		
			poz.13	m <sup>2</sup>	784.057	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>784.057</b>
15	KNR-W 4-01 0419-05		Wymiana łączenia dachu - deski czołowe- deski okapowe itp	m		
			47.70+10.80*2+2.20*3+8.80*3	m	102.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>102.300</b>
16	KNR AT-09 d.2 0104-06		Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy	m		
			<połąć>47.70*2-1.80*3<korekta-mansardy>	m	90.000	
			<szczyty>5.0*2	m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
17	KNR 0-15II d.2 0526-02		Osadzenie okien w połaci dachowej	szt.		
			<wyłaz dachowy>2<kp>	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR 0-15II d.2 0526-01		Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
			poz.17*0.8*4	m	6.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
19	KNR 4-04 d.2 0506-02		Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku- materiał odzysk	m		
			<połąć>47.70*2	m	95.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>95.400</b>
20	KNR-W 2-02 0522-02		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku- MONTAŻ RYNIEN z blachy stalowej ocynkowanej	m		
			<materiał odzysk>poz.19	m	95.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>95.400</b>
21	KNR 4-04 d.2 0506-05		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			<mansardy>10.80*2+8.80*3	m	48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
22	KNR 2-02 d.2 0508-04		Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m		
			poz.21	m	48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
23	KNR 4-01 d.2 0524-10		Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy ocynkowanej- analogia blacha powlekana	szt.		
			<mansardy>7	szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
24	KNR 4-04 d.2 0506-06 analogia		Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			<mansardy>2.0*10	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
25	KNR 2-02 d.2 0510-03 analogia		Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
			<mansardy>2.0*10	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
26	NNRNKB d.2 202 0550-08 analogia		(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z PCV- kolanka o śr. 125 mm- STALO-WE I OCYNKOWANE	szt.		
			<mansardy>10	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27	KNR 4-01 d.2 0528-09		Uzupełnienie o długości do 2 m rur wentylacyjnych z kołpakami z blachy ocynkowanej - kompletne i fabrycznie wykończone	szt.		
			<podłączenia>12.0*2<szt/kpl>	szt.	24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
28	KNR-W 2-02 15 0213-05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm- kompletne i fabrycznie wykończone kominki wentylacyjne PCV dla pokryć ceramicznych	szt.		
			<wywiewki ponad dachem>12	szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
29	KNR AT-09 d.2 0104-04		Akcesoria do pokryć dachowych - lawy kominiarskie- montaż ław	szt.		
			<kalenica+kominy>41.52+(4.25+3.85+4.40+3.40+3.70+4.25+3.85)+1.0*7<kominy>	szt.	76.220	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.220</b>
30	KNR 4-04 d.2 1105-01		Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km- WRAZ Z KOSZTEM WYSYPISKA	m³		
			poz.1*0.01+poz.2*0.04+poz.3*0.005+poz.4*0.40*0.01+poz.5*0.80*0.80*0.10	m³	43.476	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.476</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		ST-00 i ST-01	<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE- ROBOTY MURARASKO- TYNKARSKIE, REMONT KOMINÓW PONAD DACHEM</b>			
31 d.3	KNR 4-01 0350-01 rozbiórki		Rozebranie kominów wolnostojących	m <sup>3</sup>		
			<rozbiórka>1.26*0.40*2.80*1<szt>	m <sup>3</sup>	1.411	
			<rozbiórka>0.70*0.40*2.00*1<szt>	m <sup>3</sup>	0.560	
			<rozbiórka>0.70*0.70*2.00*1<szt>	m <sup>3</sup>	0.980	
			<rozbiórka>0.70*0.40*2.00*4<szt>	m <sup>3</sup>	2.240	
			<rozbiórka>1.54*0.40*2.80*1<szt>	m <sup>3</sup>	1.725	
			<rozbiórka>1.26*0.40*2.80*1<szt>	m <sup>3</sup>	1.411	
			<rozbiórka>0.98*0.40*2.50*1<szt>	m <sup>3</sup>	0.980	
			<przemurowanie>4.25*0.40*0.60*1<szt>	m <sup>3</sup>	1.020	
			<przemurowanie>3.85*0.40*0.60*1<szt>	m <sup>3</sup>	0.924	
			<przemurowanie>4.40*0.40*0.60*1<szt>	m <sup>3</sup>	1.056	
			<przemurowanie>3.40*0.75*0.60*1<szt>	m <sup>3</sup>	1.530	
			<przemurowanie>3.70*0.40*0.60*1<szt>+4.30*0.40*0.60*1<szt>	m <sup>3</sup>	1.920	
			<przemurowanie>4.25*0.40*0.60*1<szt>	m <sup>3</sup>	1.020	
			<przemurowanie>3.85*0.40*0.60*1<szt>	m <sup>3</sup>	0.924	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.701</b>
32 d.3	KNR 2-02 0122-01 przemurowania		Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg.- CEGŁA KLINKIEROWA PEŁNA	m <sup>3</sup>		
			<przemurowanie>4.25*0.40*0.60*1<szt>	m <sup>3</sup>	1.020	
			<przemurowanie>3.85*0.40*0.60*1<szt>	m <sup>3</sup>	0.924	
			<przemurowanie>4.40*0.40*0.60*1<szt>	m <sup>3</sup>	1.056	
			<przemurowanie>3.40*0.75*0.60*1<szt>	m <sup>3</sup>	1.530	
			<przemurowanie>3.70*0.40*0.60*1<szt>+4.30*0.40*0.60*1<szt>	m <sup>3</sup>	1.920	
			<przemurowanie>4.25*0.40*0.60*1<szt>	m <sup>3</sup>	1.020	
			<przemurowanie>3.85*0.40*0.60*1<szt>	m <sup>3</sup>	0.924	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.394</b>
33 d.3	KNR 19-01 0827-01		Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej	m <sup>2</sup>		
			poz.32	m <sup>2</sup>	8.394	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.394</b>
34 d.3	KNR 4-01 0206-03		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm - czapy kominów	szt.		
			<czapy kominów>8<po przemurowaniu>	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
35 d.3	KNR 0-33 0102-05		Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)- w zakresie miejscowa naprawa tynków ścian mansardów	m <sup>2</sup>		
			<mansardy>6.30*2.0*0.5*5<szt>*2<str>*50%	m <sup>2</sup>	31.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
36 d.3	KNR 4-04 1105-01		Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km- WRAZ Z KOSZTEM WYSYPISKA	m <sup>3</sup>		
			poz.31	m <sup>3</sup>	17.701	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.701</b>
4		ST-00 i ST-01	<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE- DEKARSKO- BLACHARSKIE</b>			
37 d.4	KNR-W 4-01 0545-08 rozbiórki		Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku- KOMINY	m <sup>2</sup>		
			<rozbiórka>(1.26+0.40)*2*1<szt>*0.33	m <sup>2</sup>	1.096	
			<rozbiórka>(0.70+0.40)*2*1<szt>*0.33	m <sup>2</sup>	0.726	
			<rozbiórka>(0.70+0.70)*2*1<szt>*0.33	m <sup>2</sup>	0.924	
			<rozbiórka>(0.70+0.40)*2*4<szt>*0.33	m <sup>2</sup>	2.904	
			<rozbiórka>(1.54+0.40)*2*1<szt>*0.33	m <sup>2</sup>	1.280	
			<rozbiórka>(1.26+0.40)*2*1<szt>*0.33	m <sup>2</sup>	1.096	
			<rozbiórka>(0.98+0.40)*2*1<szt>*0.33	m <sup>2</sup>	0.911	
			<przemurowanie>(4.25+0.40)*2*1<szt>*0.33	m <sup>2</sup>	3.069	
			<przemurowanie>(3.85+0.40)*2*1<szt>*0.33	m <sup>2</sup>	2.805	
			<przemurowanie>(4.40+0.40)*2*1<szt>*0.33	m <sup>2</sup>	3.168	
			<przemurowanie>(3.40+0.75)*2*1<szt>*0.33	m <sup>2</sup>	2.739	
			<przemurowanie>(3.70+0.40*2)*1<szt>*0.33+(4.30+0.40*2)*1<szt>*0.33	m <sup>2</sup>	3.168	
			<przemurowanie>(4.25+0.40)*2*1<szt>*0.33	m <sup>2</sup>	3.069	
			<przemurowanie>(3.85+0.40)*2*1<szt>*0.33	m <sup>2</sup>	2.805	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.760</b>
38 d.4	NNRNKB 202 0541-02 przemurowania		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- obróbki kominów wraz z listwami dociskowymi	m <sup>2</sup>		
			<przemurowanie>(4.25+0.40)*2*1<szt>*(0.33+0.10)	m <sup>2</sup>	3.999	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<przemuirowanie>(3.85+0.40)*2*1<sz>*(0.33+0.10) <przemuirowanie>(4.40+0.40)*2*1<sz>*(0.33+0.10) <przemuirowanie>(3.40+0.75)*2*1<sz>*(0.33+0.10) <przemuirowanie>(3.70+0.40*2)*1<sz>*(0.33+0.10)+(4.30+0.40*2)*1<sz>*(0.33+0.10) <przemuirowanie>(4.25+0.40)*2*1<sz>*(0.33+0.10) <przemuirowanie>(3.85+0.40)*2*1<sz>*(0.33+0.10)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.655 4.128 3.569 4.128 3.999 3.655	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.133</b>
39	KNR-W 4- d.4 01 0545-08		Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <pasy pod i nadrynnowe>(47.70*2)*2*0.33 <mansardy- pasy pod i nad rynnowe>(10.80*2+2.20*3+8.60*2+8.80)*2*0.33 <mansardy-elewacja>(10.80*2+2.20*3+8.60*2+8.80)*0.33 <mansardy-obróbkki>6.30*2.0*0.5*5<sz>*10<sz>*50% <mansardy- wiatrownice>6.30*10*0.33 <wykusze>(1.80*2+2.60*2+1.40*2)*3*0.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62.964 35.772 17.886 157.500 20.790 11.484	
					<b>RAZEM</b>	<b>306.396</b>
40	NNRNKB d.4 202 0541-02		(2.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- obróbki <pasy pod i nadrynnowe>(47.70*2)*2*0.33 <mansardy- pasy pod i nad rynnowe>(10.80*2+2.20*2+8.60*2+8.80)*2*0.33 <mansardy-elewacja>(10.80*2+2.20*3+8.60*2+8.80)*(0.33+0.10) <mansardy-obróbkki>6.30*2.0*0.5*5<sz>*10<sz>*50% <mansardy- wiatrownice>6.30*10*0.33 <wykusze>(1.80+2.60*2+1.40*2)*3*(0.33+0.10) <ogniomury>5.60*2*0.33+4.50*4*0.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62.964 34.320 23.306 157.500 20.790 12.642 9.636	
					<b>RAZEM</b>	<b>321.158</b>
41	KNR 2-02 d.4 0617-06 przemuirowania		Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem- USZCZELNIENIE OBROBEK BLACHARSKICH <przemuirowanie>(4.25+0.40)*2*1<sz>	m		
			<przemuirowanie>(3.85+0.40)*2*1<sz> <przemuirowanie>(4.40+0.40)*2*1<sz> <przemuirowanie>(3.40+0.75)*2*1<sz> <przemuirowanie>(3.70+0.40*2)*1<sz>+(4.30+0.40*2)*1<sz> <przemuirowanie>(4.25+0.40)*2*1<sz> <przemuirowanie>(3.85+0.40)*2*1<sz> <pasy pod i nadrynnowe>(47.70*2)*2 <mansardy- pasy pod i nad rynnowe>(10.80*2+2.20*3+8.60*2+8.80) <mansardy- elewacja>(10.80*2+2.20*3+8.60*2+8.80) <mansardy- wiatrownice>6.60*10 <wykusze>(1.80*2+2.60*2+1.40*2)*3	m m m m m m m m m m m m	9.300 8.500 9.600 8.300 9.600 9.300 8.500 190.800 54.200 54.200 66.000 34.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>463.100</b>
42	KNR 4-04 d.4 1105-01		Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km- WRAZ Z KOSZTEM WYSYPISKA poz.35*0.001+poz.37*0.001 poz.37*0.007+poz.39*0.007	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.353	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.353</b>
5		ST-00 i ST-01	<b>ROBOTY TYMCZASOWE, TOWARZYSZĄCE,PORZADKOWE</b>			
43	KNR 4-04 d.5 0901-05 analogia		Wykonanie rynny drewnianej do gruzu- analogia- podnośnik <1kpl>16.0	m m	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
44	KNR 4-04 d.5 0901-06 analogia		Ustawienie rynny drewnianej do gruzu- podnośnik 16.0*2<str>	m m	32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
45	KNR 4-04 d.5 0901-07 analogia		Rozebranie rynny drewnianej do gruzu- podnośnik poz.43	m m	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
46	KNR 4-01 d.5 0420-04		Wykonanie daszków zabezpieczających- nad wejściami do budynku <przejscia+wejscia>2.0*3.0*2+2.0*3.0*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
47	KNR 2-02 d.5 1611-02		Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 6 m <kominy>17	kol. kol.	17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
48	KNR 2-02 d.5 1604-02		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m- w zakresie czas pracy rusztowań	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			47.70*2*12.0+12.40*2*14.50	m <sup>2</sup>	1504.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>1504.400</b>
49	KNR 2-02		Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych	m <sup>2</sup>		
d.5	1613-02		wys.do 15 m poz.46			
			poz.48	m <sup>2</sup>	1504.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>1504.400</b>
50	KNR 4-04		Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty	m <sup>3</sup>		
d.5	1105-02		km ponad 1 km Krotność = 6			
			Krotność = 6			
			poz.30+poz.36+poz.42	m <sup>3</sup>	63.530	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.530</b>