

---

# KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana pokrycia dachowego na budynku przedszkola samorządowego w Szelejewie Pierwszym  
ADRES INWESTYCJI : Szelejewo Pierwsze 87  
INWESTOR : Gmina Piaski  
ADRES INWESTORA : ul. 6 Stycznia 1 63-820 Piaski

Stawka roboczogodziny :

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS OFERTOWY WYKONAWCY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
1	KNR 4-01 0535-d.1 06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	33.500		
2	KNR 4-01 0535-d.1 04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	81.700		
3	KNR 4-04 0507-d.1 02	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki	m <sup>2</sup>	378.098		
4	d.1 wycena indywidualna	Ostrożne rozebranie pokrycia dachowego z płyt eternitowych - wykonawca musi posiadać uprawnienia a także okazać się przy odbiorze prac dokumentem z utylizacji	m <sup>2</sup>	215.698		
5	KNR 4-01 0519-d.1 06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	7.538		
6	KNR 4-01 0519-d.1 07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 3	m <sup>2</sup>	7.538		
7	KNR 4-01 0430-d.1 03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu	m <sup>2</sup>	378.098		
8	KNR 4-01 0535-d.1 08	Rozebranie obróbek blacharskich	m <sup>2</sup>	7.807		
9	KNR 4-01 0354-d.1 03	Demontaż wyłazu dachowego	szt.	1.000		
10	KNR 4-04 1103-d.1 04 + KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie płyt eternitowych przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 50 km - odległość wywozu ustali wykonawca	m <sup>3</sup>	11.343		
11	d.1 wycena indywidualna	Opłata za utylizację eternitu	t	24.955		
12	KNR 4-04 1103-d.1 04 + KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie pozostałych materiałów z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 10 km - odległość wywozu ustali wykonawca	m <sup>3</sup>	15.275		
13	d.1 wycena indywidualna	Opłata za utylizację pozostałych materiałów z rozbiórki	t	33.605		
<b>2</b>		<b>Konstrukcja dachu</b>				
14	d.2 analiza indywidualna	Oczyszczenie i impregnacja konstrukcji dachu	m <sup>2</sup> połaci	593.796		
15	d.2 analiza indywidualna	Wymiana zniszczonych elementów dachu	m	148.449		
16	d.2 wycena indywidualna	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie krawędziaków 6x16 cm	m	593.796		
<b>3</b>		<b>Kominy</b>				
17	KNR 4-01 0701-d.3 02	Odbicie tynków na kominach	m <sup>2</sup>	35.550		
18	KNR 4-04 1103-d.3 04 + KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 10 km - odległość wywozu ustali wykonawca	m <sup>3</sup>	1.067		
19	d.3 wycena indywidualna	Opłata za utylizację gruzu	t	2.347		
20	KNR 4-01 0310-d.3 01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.800		
21	KNR 4-01 0735-d.3 09	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem spadzistym	m <sup>2</sup>	35.550		
22	KNR 0-23 2611-d.3 03	Dwukrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>	35.550		
23	KNR-W 2-02 d.3 1519-02	Malowanie tynków farbą elewacyjną	m <sup>2</sup>	35.550		
24	KNR 2-02 0219-d.3 05	Nakrywy kominów - wyrobienie spadków	m <sup>2</sup>	3.276		
25	KNR-W 2-02 d.3 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>	3.276		
26	NNRNBK 202 d.3 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>	5.760		
<b>4</b>		<b>Pokrycie dachowe</b>				
27	KNR 0-22 0528-d.4 01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	7.538		
28	KNR 0-22 0528-d.4 02	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - krycie dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	7.538		
29	KNR 2-02 0410-d.4 01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>	593.796		

## KOSZTORYS OFERTOWY WYKONAWCY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
30	KNR 2-02 0501-d.4 01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m <sup>2</sup>	593.796		
31	KNR 0-15II d.4 0526-02	Osadzenie wyłazu dachowego	szt.	1.000		
32	KNR 0-15II d.4 0517-02	Przybicie kontrłat i łat - kontrłaty 2,5x8,0 cm, łat 4x6 cm	m <sup>2</sup>	593.796		
33	NNRNKB 202 d.4 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>	23.135		
34	NNRNKB 202 d.4 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	59.155		
35	NNRNKB 202 d.4 0517-03	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 18 cm	m	78.300		
36	NNRNKB 202 d.4 0519-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 12 cm	m	30.000		
37	NNRNKB 202 d.4 0517-03	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 12 cm	m	3.400		
38	NNRNKB 202 d.4 0519-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 10 cm	m	3.500		
39	KNR AT-09 d.4 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m	78.300		
40	KNR AT-09 d.4 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - uszczelka	m	78.300		
41	KNR 0-15II d.4 0519-02	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną	m <sup>2</sup>	593.796		
42	KNR 0-15II d.4 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej z uszczelkami podgąsiorowymi	mb	57.500		
43	d.4 wycena indywidualna	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych żeliwnych	szt.	7.000		
44	d.4 wycena indywidualna	Odmalowanie konstrukcji zadaszzenia nad wejściem oraz wymiana pokrycia na blachodachówką wraz z obróbkami	kpl.	1.000		
<b>5</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>				
45	KNNR-W 9 d.5 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	200.000		
46	KNNR-W 9 d.5 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	40.000		
47	KNNR-W 9 d.5 0605-08	Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęźnych	szt	20.000		
48	KNNR 5 0606-d.5 05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	6.000		
49	KNNR 5 0606-d.5 06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następane 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.	18.000		
50	KNNR 5 0601-d.5 01	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	200.000		
51	KNNR 5 0601-d.5 04	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	40.000		
52	KNR 5-08 0618-d.5 01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych	szt.	27.000		
53	KNNR 5 0612-d.5 05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.	6.000		
54	KNNR 5 0615-d.5 05 analogia	Iglica kominowa	kpl.	4.000		
55	KNNR 5 1304-d.5 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
56	KNNR 5 1304-d.5 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	5.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06		5.0*6+3.5	m	33.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.500</b>
2	KNR 4-01		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04		19.95*2+2.0+10.25+13.9+10.25+2.0+3.4	m	81.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>81.700</b>
3	KNR 4-04		Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki	m <sup>2</sup>		
d.1	0507-02		116*1.4	m <sup>2</sup>	162.400	
			151.9*1.42	m <sup>2</sup>	215.698	
					<b>RAZEM</b>	<b>378.098</b>
4	wycena indywidualna		Ostrożne rozebranie pokrycia dachowego z płyt eternitowych - wykonawca musi posiadać uprawnienia a także okazać się przy odbiorze prac dokumentem z utylizacji	m <sup>2</sup>		
d.1			151.9*1.42	m <sup>2</sup>	215.698	
					<b>RAZEM</b>	<b>215.698</b>
5	KNR 4-01		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0519-06		3.35*2.25	m <sup>2</sup>	7.538	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.538</b>
6	KNR 4-01		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0519-07		Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
			poz.5	m <sup>2</sup>	7.538	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.538</b>
7	KNR 4-01		Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu	m <sup>2</sup>		
d.1	0430-03		poz.3	m <sup>2</sup>	378.098	
					<b>RAZEM</b>	<b>378.098</b>
8	KNR 4-01		Rozebranie obróbek blacharskich	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08		2.3*0.5+1.85*0.33*2+2.3*0.5*2+3.2*0.33+2.6*0.4*2	m <sup>2</sup>	7.807	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.807</b>
9	KNR 4-01		Demontaż wyłazu dachowego	szt.		
d.1	0354-03		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 4-04		Wywiezienie płyt eternitowych przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 50 km - odległość wywozu ustali wykonawca	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04 + KNR 4-04 1103-05		poz.3*0.03	m <sup>3</sup>	11.343	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.343</b>
11	wycena indywidualna		Opłata za utylizację eternitu	t		
d.1			poz.10*2.2	t	24.955	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.955</b>
12	KNR 4-04		Wywiezienie pozostałych materiałów z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km - odległość wywozu ustali wykonawca	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04 + KNR 4-04 1103-05		poz.3*0.03	m <sup>3</sup>	11.343	
			poz.5*0.02	m <sup>3</sup>	0.151	
			poz.7*0.01	m <sup>3</sup>	3.781	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.275</b>
13	wycena indywidualna		Opłata za utylizację pozostałych materiałów z rozbiórki	t		
d.1			poz.12*2.2	t	33.605	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.605</b>
<b>2</b>			<b>Konstrukcja dachu</b>			
14	analiza indywidualna		Oczyszczenie i impregnacja konstrukcji dachu	m <sup>2</sup> po- łaci		
d.2			poz.3+poz.4	m <sup>2</sup> po- łaci	593.796	
					<b>RAZEM</b>	<b>593.796</b>
15	analiza indywidualna		Wymiana zniszczonych elementów dachu	m		
d.2			(poz.14/0.8)*20%	m	148.449	
					<b>RAZEM</b>	<b>148.449</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	d.2	wycena indywidualna	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie krawędziaków 6x16 cm (poz.14/0.8)*80%	m		
				m	593.796	
					<b>RAZEM</b>	<b>593.796</b>
<b>3</b>			<b>Kominy</b>			
17	KNR 4-01		Odbicie tynków na kominach	m <sup>2</sup>		
d.3	0701-02		23.7*1.5	m <sup>2</sup>	35.550	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.550</b>
18	KNR 4-04		Wywiezienie gruzu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km - odległość wywozu ustali wykonawca	m <sup>3</sup>		
d.3	1103-04 + KNR 4-04 1103-05		poz.17*0.03	m <sup>3</sup>	1.067	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.067</b>
19	d.3	wycena indywidualna	Opłata za utylizację gruzu	t		
			poz.18*2.2	t	2.347	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.347</b>
20	KNR 4-01		Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.3	0310-01		0.8<przyjęto>	m <sup>3</sup>	0.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
21	KNR 4-01		Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem spadzistym	m <sup>2</sup>		
d.3	0735-09		poz.17	m <sup>2</sup>	35.550	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.550</b>
22	KNR 0-23		Dwukrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>		
d.3	2611-03		poz.17	m <sup>2</sup>	35.550	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.550</b>
23	KNR-W 2-		Malowanie tynków farbą elewacyjną	m <sup>2</sup>		
d.3	02 1519-02		poz.22	m <sup>2</sup>	35.550	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.550</b>
24	KNR 2-02		Nakrywy kominów - wyrobienie spadków	m <sup>2</sup>		
d.3	0219-05		(0.77+1.25+0.42+0.72+1.08*3+0.7+0.7)*0.42	m <sup>2</sup>	3.276	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.276</b>
25	KNR-W 2-		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		
d.3	02 0504-03		poz.24	m <sup>2</sup>	3.276	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.276</b>
26	NNRNKB		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	202 0541-01		(0.97+1.45+0.62+0.92+1.28*3+0.9+0.9)*0.6	m <sup>2</sup>	5.760	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.760</b>
<b>4</b>			<b>Pokrycie dachowe</b>			
27	KNR 0-22		Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.4	0528-01		3.35*2.25	m <sup>2</sup>	7.538	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.538</b>
28	KNR 0-22		Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - krycie dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.4	0528-02		poz.27	m <sup>2</sup>	7.538	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.538</b>
29	KNR 2-02		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
d.4	0410-01		poz.3+poz.4	m <sup>2</sup>	593.796	
					<b>RAZEM</b>	<b>593.796</b>
30	KNR 2-02		Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
d.4	0501-01		poz.29	m <sup>2</sup>	593.796	
					<b>RAZEM</b>	<b>593.796</b>
31	KNR 0-15II		Osadzenie wyłazu dachowego	szt.		
d.4	0526-02		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 0-15II		Przybicie kontrłat i łat - kontrłaty 2,5x8,0 cm, łat 4x6 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0517-02		poz.30	m <sup>2</sup>	593.796	
					<b>RAZEM</b>	<b>593.796</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	NNRNKB d.4 202 0541-01		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm  (poz.35+poz.37)*0.25 23.7*0.1 3.4*0.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  20.425 2.370 0.340	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.135</b>
34	NNRNKB d.4 202 0541-02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  (poz.35+poz.37)*0.33 23.7*0.33 2.3*0.5+1.85*0.33*2+2.3*0.5*2+3.2*0.33+2.6*0.4*2 10.5*0.66*2 2.4*0.33*2+3.4*0.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  26.961 7.821 7.807 13.860 2.706	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.155</b>
35	NNRNKB d.4 202 0517-03		(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 18 cm  19.95*2+2.0+10.25+13.9+10.25+2.0	m  m	  78.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.300</b>
36	NNRNKB d.4 202 0519-02		(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 12 cm  5.0*6	m  m	  30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
37	NNRNKB d.4 202 0517-03		(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 12 cm  3.4	m  m	  3.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
38	NNRNKB d.4 202 0519-02		(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 10 cm  3.5	m  m	  3.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
39	KNR AT-09 d.4 0104-03		Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu  19.95*2+2.0+10.25+13.9+10.25+2.0	m  m	  78.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.300</b>
40	KNR AT-09 d.4 0104-03		Akcesoria do pokryć dachowych - uszczelka  poz.39	m  m	  78.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.300</b>
41	KNR 0-15II d.4 0519-02		Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną  poz.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  593.796	
					<b>RAZEM</b>	<b>593.796</b>
42	KNR 0-15II d.4 0521-01		Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej z uszczelkami podgąsiorowymi 24.7+3.0+8.8+10.5*2	mb  mb	  57.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.500</b>
43	d.4 wycena indywidualna		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych żeliwnych  7	szt.  szt.	  7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
44	d.4 wycena indywidualna		Odmalowanie konstrukcji zadaszenia nad wejściem oraz wymiana pokrycia na blachodachówką wraz z obróbkami  1	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>			<b>Instalacja odgromowa</b>			
45	KNNR-W 9 d.5 0601-05		Demontaż zwodów poziomych nienaprężanych instalacji odgromowej  200.0	m  m	  200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
46	KNNR-W 9 d.5 0601-05		Demontaż zwodów poziomych nienaprężanych instalacji odgromowej  40.0	m  m	  40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
47	KNNR-W 9 d.5 0605-08		Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęźnych  20	szt.  szt.	  20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNNR 5 d.5 0606-05		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 6	szt. szt.	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	KNNR 5 d.5 0606-06		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m 3*6	szt. szt.	 18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
50	KNNR 5 d.5 0601-01		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 200.0	m m	 200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
51	KNNR 5 d.5 0601-04		Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 40.0	m m	 40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
52	KNNR 5-08 d.5 0618-01		Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych 27	szt. szt.	 27.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
53	KNNR 5 d.5 0612-05		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 6	szt. szt.	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
54	KNNR 5 d.5 0615-05 analogia		Iglica kominowa 4	kpl. kpl.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55	KNNR 5 d.5 1304-03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNNR 5 d.5 1304-04		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>