

# Przedmiar robót

Nazwa inwestycji: „Przebudowa stropodachu na dach o konstrukcji drewnianej na budynku hydroforni w Podlasku” .

Adres inwestycji : Podlasek

Inwestor : Gmina Stopnica

Adres: ul.Kościuszki 2 , 28-130 Stopnica

Kody CPV

45111300-1- roboty rozbiórkowe

45265200-2 - Roboty murowe

45262310-7 - zbrojenie

45262300-4 - betonowanie

45261100-5 - wykonywanie konstrukcji dachowej

45261210-9 - wykonywanie pokryć dachowych

45262690-4 – remont starych budynków

45443000-4 – Roboty elewacyjne

45421000-4 – roboty w zakresie stolarki budowlanej

45312311-0 – montaż instalacji piorunochronowej

Data opracowania 14.07.2014

## Spis działów przedmiaru

- 1.Roboty rozbiórkowe
- 2.Roboty budowlane poddasza nieużytkowego
- 3.Dach, konstrukcja , pokrycie
- 4.Elewacja- docieplenie ścian
- 5.Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej
- 6.Instalacja odgromowa

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEBUDOWA STROPODACHU NA DACH O KONSTRUKCJI DREWNIANEJ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU HYDROForni NA DZ. NR EWD. 46/2 - PODLASEK GMINA STOPNICA</b>					
<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>					
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	8,45	m	8,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,450</b>
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-05	2,80*2	m	5,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,600</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	5,85*2*0,40+8,45*2*(0,40+0,25)*0,5	m <sup>2</sup>	10,173	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,173</b>
4	KNR 4-01	Rozbiórka gzymsu	m <sup>2</sup>		
d.1	0212-04	8,45*0,20	m <sup>2</sup>	1,690	
		1,10*0,45*2	m <sup>2</sup>	0,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,680</b>
5	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	8,45	m	8,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,450</b>
6	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m <sup>2</sup>		
d.1	0509-03	7,65*6,25	m <sup>2</sup>	47,813	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,813</b>
7	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0504-01	47,813	m <sup>2</sup>	47,813	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,813</b>
8	KNR 4-01	Rozbiórka izolacji z płyt wiórowo-cem o grub. 10cm na istniejących stropach na zapraw cem-wap. wsp do R=0,80	m <sup>2</sup>		
d.1	0604-13	47,813	m <sup>2</sup>	47,813	
	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>47,813</b>
9	KNR 4-01	Rozebranie ścian atykowych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	0349-02	(0,20+0,60)*0,5*6,25*2*0,40	m <sup>3</sup>	2,000	
		8,45*0,20*0,40	m <sup>3</sup>	0,676	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,676</b>
10	KNP 18	Demontaż pręta okrągłego z uchwytów na dachu płaskim	m		
d.1	0881-03.01	8,45+6,25+3,00*2	prze w. m prze w.	20,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,700</b>
11	KNP 18	Demontaż uchwytów odstępowych na dachach płaskich (klejone do papy przy pomocy lepiku) dla instalacji odgromowej	szt		
d.1	0875-01.06	20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samo- wyładowniczymi na odl do 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11	2,68*0,07+47,813*(0,03+0,02)+47,813*0,10+2,676	m <sup>3</sup>	10,036	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,036</b>
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samo- wyładowniczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-12	Krotność = 9 10,036	m <sup>3</sup>	10,036	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,036</b>
14		Składowanie odpadów na składowisku miejskim	m <sup>3</sup>		
d.1	kalk. włas- na	10,036	m <sup>3</sup>	10,036	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,036</b>
<b>2 Roboty budowlane poddasza nieużytkowego</b>					
15	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m	szt.		
d.2	0419-02	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16	KNR 2-02	Nadbudowa wieloprzewodowych kominów wolno stojące z cegłel ponad konstr. dachu	m <sup>3</sup>		
d.2	0122-01	0,42*1,05*2*(6,50-3,50)	m <sup>3</sup>	2,646	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,646</b>
17	KNR 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych	szt.		
d.2	0322-02	4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
18	KNR 2-02	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0219-05	1,10*0,50*2	m <sup>2</sup>	1,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,100</b>
19	KNR 2-02	Wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm	m <sup>3</sup>		
d.2	0212-12				
	W-2	8,25*0,25*(3,70-3,02)	m <sup>3</sup>	1,403	
	W-1	8,25*0,25*(3,70-3,45)	m <sup>3</sup>	0,516	
		(6,65-(0,10*2-0,25*2))*2*0,25*0,25	m <sup>3</sup>	0,869	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,788</b>
20	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gład- kich lub zebrowanych o śr. do 6 mm	kg		
d.2	0202-01				
	W-2	8,25/0,2*1,86*0,222	kg	17,033	
	W-1	8,25/0,2*1,00*0,222	kg	9,158	
		5,95*2/0,2*1,00*0,222	kg	13,209	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,400</b>
21	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gład- kich lub zebrowanych o śr. 10-14 mm	kg		
d.2	0202-03	(8,25*2+5,95*2)*4*0,888	kg	100,877	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,877</b>
22	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z beto- nu zwirowego o grub.do 10 cm	szt.		
d.2	0208-01	(8,25+5,95)*2/1,5	szt.	18,933	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,933</b>
23	KNR 4-06	Skręcanie połączeń za pomocą łączników - kotw HY 150 firmy HILTI co 1,50m (projektowany wieńiec połączony z istniejącym wieńcem w przypadku braku połączyć z istnie- jącym murem)	szt.		
d.2	0112-01	18,933	szt.	18,933	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,933</b>

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 2-02 d.2 0109-01	Ściany budynków jednokond. o wys. do 4.5m z pustaków ceramicznych typu Max/220 gr.19cm (0,25+0,68)*0,5*5,95*2 ((6,45+3,00)*0,5*(5,63-3,70))*2	m <sup>2</sup>		
	otwór drzw.	-1,00*1,70	m <sup>2</sup>	5,534	
			m <sup>2</sup>	18,239	
			m <sup>2</sup>	-1,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,073</b>
25	KNR 2-02 d.2 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed. bloczków i pustaków - dotyczy wykonania drzwi na strych - analogia	szt		
	1		szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNR 2-02 d.2 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 1,20*2	m		
			m	2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
27	KNR 2-02 d.2 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o pow.do 2 m2 - do poddasza 1,00*1,70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,700</b>
28	KNR 2-02 d.2 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.sze- rokowej Krotność = 2 47,813	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	47,813	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,813</b>
29	KNR 2-02 d.2 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 12cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 47,813	m <sup>2</sup>		
	strop		m <sup>2</sup>	47,813	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,813</b>
30	KNR 2-02 d.2 1102-01 + KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr 40 mm zatarte na ostro Krotność = 2 47,813	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	47,813	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,813</b>
31	KNR 2-02 d.2 1106-07	Doplata za zbrojenie siatką stalową 47,813	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	47,813	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,813</b>
<b>3 Dach konstr. pokrycie</b>					
32		UWAGA !!!	m <sup>2</sup>		
d.3		Wszystkie obmiary należy sprawdzić i dopasaować do wymiarów rzeczywistych na budowie.			
	1		m <sup>2</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	KNR 2-02 d.3 0406-01	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. - mocowanie do kotew pod murlatę M-16 (zakotwione w wieńcu) 0,14*0,14*(1,00*2+9,65*2)	m <sup>3</sup> drew.		
			m <sup>3</sup> drew.	0,417	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,417</b>
34	KNR 2-02 d.3 0408-03	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0,07*0,16*(5,12*9*2) 0,07*0,16*(2,92+2,42)*2*2 0,07*0,16*(0,53+0,95+1,50+0,95+0,53)*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,032	
			m <sup>3</sup>	0,239	
			m <sup>3</sup>	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,371</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-02 d.3 0408-07 KN	Krokwie narożne i koszowe, przekr. poprz. drewna do 180cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc. 0,07*0,16*2,12*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,095	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,095</b>
36	KNR 2-02 d.3 0408-02 KL	Kleszcze przekr. poprz. drewna do 180cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc. 0,05*0,16*3,00*9*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,432	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,432</b>
37	KNR 4-01 d.3 0629-06	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza krawędziaków metodą opryskiwania ciągłego (2,12*1,50)*0,5*2*2 (9,65+6,66)*0,5*2*5,12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,360 83,507	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,867</b>
38	KNNR 2 d.3 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej 89,867	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 89,867	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,867</b>
39	NNRNKB d.3 202 0411-01	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych (2,12*1,50)*0,5*2*2 (9,65+6,66)*0,5*2*5,12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,360 83,507	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,867</b>
40	NNRNKB d.3 202 0535-03	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m <sup>2</sup> o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach 89,867	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 89,867	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,867</b>
41	NNRNKB d.3 202 0411-02	(z.VI) Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej (3,38*2)*2+3,00*2	m m	 19,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,520</b>
42	NNRNKB d.3 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic 19,52	m m	 19,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,520</b>
43	NNRNKB d.3 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych 9,65*2+3,00*2	m m	 25,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,300</b>
44	NNRNKB d.3 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż kalenicy prostej 6,66+2,12*4	m m	 15,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,140</b>
45	NNRNKB d.3 202 0541-02	Podbitka z blachy powlekanej gładkiej (9,65+6,65)*2*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,560</b>
46	KNR 0-15 d.3 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej - pod wyłaz na dach 0,90*2+0,80*2	m m	 3,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,400</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 0-15 d.3 0526-02	Osadzenie wylazu dachowego w połaci dachowej	szt		
	1		szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	KNR 4-01 d.3 0416-01	Uzupełnienie poziomych łąw kominiarskich	m		
	1,00*2		m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
49	KNR AT-09 d.3 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
	7		szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
50	KNR AT-09 d.3 0104-05 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - śniegołapy	szt		
	20*2+5*2		szt.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
51	KNR 2-02 d.3 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowa- nej	m		
	9,65*2+3,00*2		m	25,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,300</b>
52	KNR 2-02 d.3 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej	m		
	(3,40+0,40)*4		m	15,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,200</b>
<b>4 Elewacja - docieplenie ścian</b>					
53	KNR 0-23 d.4 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi EPS 70-0,40 gr.10cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
		(0,25+0,68)*0,5*5,95*2	m <sup>2</sup>	5,534	
		((6,45+3,00)*0,5*(5,63-3,70))*2	m <sup>2</sup>	18,239	
	otwór drzw.	-1,00*1,70	m <sup>2</sup>	-1,700	
	W-2	8,25*0,68	m <sup>2</sup>	5,610	
	W-1	8,25*0,25	m <sup>2</sup>	2,063	
		(6,65-(0,10*2-0,25*2))*2*0,25	m <sup>2</sup>	3,475	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,221</b>
54	KNR 0-23 d.4 2614-04	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. za- praw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wypra- wy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
		((1,45*2+0,90)*6+(2,10*2+1,00)*2)*0,15	m <sup>2</sup>	4,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,980</b>
55	KNR 0-23 d.4 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - sys- tem STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		(1,45*2+0,90)*6+(2,10*2+1,00)*2	m	33,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,200</b>
56	NNRNKB d.4 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
	podokien- nik	0,90*6*0,30	m <sup>2</sup>	1,620	
	kominy	(0,42+1,05)*2*2*0,25	m <sup>2</sup>	1,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,090</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 4-01 d.4 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal. peł- nych szpachlowanych jednokrotnie - szafki elektr. 0,40*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>
58	KNR 0-23 d.4 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 99,34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	99,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,340</b>
59	KNR 0-23 d.4 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralne- go ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome (8,45+6,65)*2*3,70 -(1,45*2+0,90)*6+(2,10*2+1,00)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	111,740 -12,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,340</b>
60	KNR 2-31 d.4 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chod- ników w gruncie kat III-IV głębok. 20 cm (6,65+8,65+0,60)*2*0,70*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,452	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,452</b>
61	KNR 0-11 d.4 0321-02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem (6,65+8,65+0,60)*2*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,080</b>
62	KNR 0-11 d.4 0321-06	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm dodatek za 1 cm różnicy Krotność = 10 (6,65+8,65+0,60)*2*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,080</b>
63	KNR 0-11 d.4 0319-01	Obramowania z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (6,65+8,65+0,60)*2*0,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,180</b>
64	KNR 2-31 d.4 0606-04	Ścieki z pref.betonowych o grub. 20 cm na podsypce cem. piaskowej 1,20*4	m m	4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>
<b>5 Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej</b>					
65	KNR 3 d.5 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych antywłamaniowych 2,10*0,90*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,780</b>
66	KNR 0-19 d.5 0929-04	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m <sup>2</sup> 1,45*0,90*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,830</b>
67	KNR 4-01 d.5 1301-01	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych 7,86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,860</b>
<b>6 Instalacja odgromowa</b>					
68	KNR 5-08 d.6 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na da- chu stromym 8,5+5,5*2+3,0*2+2,0*2	m m	29,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,500</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 5-08 d.6 0601-10	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż. na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
70	KNR 5-08 d.6 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
71	KNR 5-08 d.6 0601-02	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż. na ścianie z betonu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
72	KNR 5-08 d.6 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr. do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		4,5*2	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
73	KNR 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
74	KNR 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
75	KNR 2-02 d.6 1215-02 analogia	Skrzynka kontrolna na zaciskach piorunochronu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
76	KNR 4-03 d.6 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	po- miar.		
		1	po- miar.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77	KNR 4-03 d.6 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej Krotność = 2	po- miar.		
		1	po- miar.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

**BIURO USŁUG BUDOWLANYCH**  
*Stanisław Zawartka*  
 ul. Mickiewicza 16/4  
 28-100 BUSKO-ZDRÓJ  
 tel. (0) 502 307 875

**UPRAWNIONY BUDOWNICZY**  
*Stanisław Zawartka*  
 nr upr. 18/KL/74, 10/84