

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu (wymiana poszycia dachowego wraz z obróbkami blacharskimi oraz instalacją odgromową) budynku Świetlicy Wiejskiej w Trzonkach  
ADRES INWESTYCJI : działka nr geod. 53/1, obręb ewidencyjny Trzonki, nr obrębu: 281603\_5.0031, gmina Pisz, powiat piski  
INWESTOR : Gmina Pisz  
ADRES INWESTORA : 12-200 Pisz, ul. Gizewiusza 5  
WYKONAWCA ROBÓT : wg procedury Zamawiającego  
ADRES WYKONAWCY : j.w.  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adrian Gajda  
DATA OPRACOWANIA : 08.2017 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

**mgr inż. Adrian Gajda**

upr. nr WAM/0145/PO04/03, WAM/0045/OWOK/07,  
do projektowania i kierowania rob. bud. bez ogr. w specj.  
konstr.-bud. oraz WAM/008/OWOK/07 do projektowania  
w specj. architektonicznej w zakresie §15 i §16 ust. 2  
(Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578)

Data opracowania  
08.2017 r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. Dane ogólne oraz przeznaczenie obiektu

Przedmiotem projektowanego zamierzenia jest remont dachu istniejącego budynku świetlicy wiejskiej w zakresie wymiany poszycia dachowego wraz z ołączeniem i częściowym deskowaniem, wykonania nowych obróbek blacharskich oraz wykonaniem instalacji odgromowej. W ramach zadania przewiduje się również miejscową naprawę pęknięć ścian zewnętrznych. Przewidziane prace remontowe mają na celu powstrzymanie dalszego procesu degradacji powierzchni dachu przez warunki atmosferyczne oraz podniesienie walorów estetycznych obiektu.

### 2. Gabaryty budynku objętego opracowaniem

ilość kondygnacji nadziemnych - 1+poddasze użytkowe  
wysokość od poziomu terenu do kalenicy - 10,35 m  
wysokość od poziomu terenu do okapu - 4,00 m  
grupa wysokości - budynek niski  
szerokość budynku - 12,39 m  
długość budynku - 11,84 m

### 3. Wykaz przewidzianych robót

#### 3.1. Roboty rozbiórkowe:

3.4.1 Demontaż istniejącego pokrycia dachowego - przez niezależną firmę,

3.4.2 Demontaż istniejącego deskowania (30%) i ołączenia,

3.4.3 Demontaż obróbek blacharskich.

#### 3.7. Roboty naprawcze dachu:

3.7.1 Wykonanie drewnianej konstrukcji dachu (deskowanie - 30%, kontrłaty, łaty) wraz z wykonaniem izolacji.

3.7.2 Montaż deski okapowej, czołowej i wiatrowej.

3.7.3 Wykonanie obróbek blacharskich z blachy powlekanej (obróbki dachu - pas podrynnowy i rynnowy, kominów, wiatrownice).

3.7.4 Montaż rynien dachowych półokrągłych o śr. 15 cm z blachy stalowej ocynkowanej.

3.7.5 Montaż rur spustowych okrągłych o śr. 10 cm z blachy stalowej ocynkowanej

3.7.6 Wykonanie poszycia z blachodachówki.

3.7.7 Montaż wyłazu dachowego.

3.7.8 Montaż stopni i ław kominarskich.

3.7.9 Montaż płotków przeciwniegowych od strony południowo-zachodniej.

#### 3.8. Roboty pozostałe:

3.8.1 Wykonanie instalacji odgromowej.

3.8.2 Naprawa pęknięć ścian

W przypadku pojawienia się podczas robót budowlanych niebezpieczeństwa w postaci pęknięć bądź zarysowań, które mogą wpłynąć na konstrukcję budynku, a nie zostały one uwidocznione podczas inwentaryzacji z uwagi na zakrycie - należy niezwłocznie powiadomić Projektanta celem znalezienia właściwego rozwiązania dla zabezpieczenia obiektu.

Przedmiar i kosztorys inwestorski dołączony do niniejszej dokumentacji stanowi jedynie jej uzupełnienie oraz orientacyjny wykaz głównych robót budowlano-montażowych. W przypadku, gdy kosztorys nie przewiduje jakichkolwiek robót a ujęte są one w projekcie budowlanym bądź wynikają z konieczności technologicznej Wykonawca winien je uwzględnić na etapie wyceny robót budowlanych przed złożeniem oferty przetargowej. Wykonawca musi przewidzieć wszystkie okoliczności, które mogą wpłynąć na cenę zamówienia.

W związku z powyższym zaleca się sprawdzenie w terenie warunków wykonania zamówienia.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont dachu budynku świetlicy wiejskiej w Trzonkach, gm. Pisz</b>					
1	45260000-7	<b>Branża budowlana</b>			
1.1		<b>Remont dachu</b>			
1		Zdjęcie i utylizacja eternitu - kalkulacja własna zerowa (nie objęte opracowaniem - zdjęcie i utylizacja dokonana będzie przez Inwestora)	m <sup>2</sup>		
d.1.	kalk. własna				
1		8.85*12.40*2	m <sup>2</sup>	219.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.480</b>
2	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łat ponad 24 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0430-05				
1		poz.1	m <sup>2</sup>	219.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.480</b>
3	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m	szt.		
d.1.	0419-02				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> - kominy	m <sup>2</sup>		
d.1.	0701-02				
1		0.5*(0.90+2.30)*1.35*4	m <sup>2</sup>	8.640	
		0.41*2.30*2	m <sup>2</sup>	1.886	
		0.41*0.90*2	m <sup>2</sup>	0.738	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.264</b>
5	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem spadzistym - wykonanie tynku na kominach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0735-09				
1		poz.4	m <sup>2</sup>	11.264	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.264</b>
6	KNR 0-33	Malowanie elewacji - malowanie kominów	m <sup>2</sup>		
d.1.	0128-01				
1		poz.4	m <sup>2</sup>	11.264	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.264</b>
7	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0519-04				
1		poz.1	m <sup>2</sup>	219.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.480</b>
8	KNR 4-01	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk	m <sup>2</sup>		
d.1.	0414-02				
1		poz.1*30%	m <sup>2</sup>	65.844	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.844</b>
9	KNR 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-01				
1		poz.1	m <sup>2</sup>	219.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.480</b>
10	NNRNKB	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - łat	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0421-01	40x60mm			
1		8.85*(12.40+0.30*2)*2	m <sup>2</sup>	230.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.100</b>
11	kalk. własna	Wzmocnienie wiatrownic - z uwagi na wydłużenie okapów od szczytu	m		
d.1.					
1		8.85*4	m	35.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.400</b>
12	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m <sup>2</sup> o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0536-04				
1		poz.10	m <sup>2</sup>	230.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.100</b>
13	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka kominów	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0541-02				
1		(1.95+0.45)*2*0.5*2	m <sup>2</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
14	KNR-W 2-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
d.1.	1016-07				
1					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-K 05	Montaż zabezpieczeń przeciwśnieżnych z płotkiem - ocynkowany i malowany proszkowo - płotek systemowy od frontu	m		
d.1.	0207-0100				
1		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
16	KNR-K 05	Montaż elementów komunikacji po dachu - ocynkowane i malowane proszkowo - stopnie komin.	szt.		
d.1.	0208-0301				
1	analogia	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	KNR-K 05	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominarska duża, dachówka wsporcza pod stopień z nakładką aluminiową. Ława kominarska ocynkowana i malowana proszkowo	szt.		
d.1.	0208-0301				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	NNRNKB	(z.VI) Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej - analogia - deska wiatrowa	m		
d.1.	202 0411-02				
1	analogia	8.85*4	m	35.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.400</b>
19	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic	m		
d.1.	202 0539-03				
1		8.85*4	m	35.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.400</b>
20	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
d.1.	202 0539-01				
1		12.40+0.30*2	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
21	NNRNKB	(z.VI) Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m		
d.1.	202 0411-02				
1		(12.40+0.30*2)*2	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
22	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
d.1.	202 0539-02				
1		poz.21	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
23	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - analogia - z blachy powlekanej fi 125mm	m		
d.1.	0522-02				
1	analogia	poz.21	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
24	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - analogia - z blachy powlekanej	m		
d.1.	0529-01				
1	analogia	3.90*4	m	15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
25	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe - analogia - z blachy powlekanej	szt		
d.1.	0524-03				
1	analogia	4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	NNRNKB	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 125 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych - analogia - z blachy powlekanej	szt.		
d.1.	202 0546-04				
1	analogia	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	NNRNKB	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka o śr. 90 mm - analogia - z blachy powlekanej	szt.		
d.1.	202 0550-07				
1	analogia	3*4	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Naprawa pęknięcia ściany</b>			
28	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle - analogia - wykucie bruzd pod pręty prostopadłe do pęknięcia	m		
d.1.	1001-29				
2	analogia	0.8*30	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 4-01 d.1. 0202-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. 8 mm poz.28*0.395	kg kg	 9.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.480</b>
30	KNR 4-01 d.1. 0207-01 2 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań - zabetonowanie prętów poz.28	m m	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
31	KNR 4-01 d.1. 0705-01 2	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami poz.28	m m	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
32	KNR 4-01 d.1. 1204-03 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie 6.0*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
<b>2</b>		<b>Branża elektryczna</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
33	KNNR 5 d.2. 0719-08 1 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej na podsypce piaskowej 10*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
34	KNNR 5 d.2. 0719-03 1	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35	KNNR 5 d.2. 0701-03 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 45*1*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
36	KNNR 5 d.2. 0605-04 1	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II 45	m m	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
37	KNNR 5 d.2. 0606-04 1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNNR 5 d.2. 0601-01 1 z.sz.2.5.	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - dach o pochyleniu połaci ponad 40 st. 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
39	KNNR 5 d.2. 0611-11 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 14	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
40	KNNR 5 d.2. 0611-01 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	KNNR 5 d.2. 0601-01 1	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
42	KNNR 5 d.2. 0103-08 1	Rury winidurkowe o śr.do 47/6 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton - do odgromówki 3*3	m m	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
d.2.	0601-06				
1		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
44	KNNR 5	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
d.2.	0609-03				
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	KNNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2.	0401-02				
1		4	aparat	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.2.	0404-07				
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	KNNR-W 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej	szt.		
d.2.	0619-06				
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.	0702-05				
1		62*0.4*1	m <sup>3</sup>	24.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.800</b>
49	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie - kat.gr.V-VI	m <sup>2</sup>		
d.2.	0101-07				
1		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
50	KNNR 5	Naprawa nawierzchni po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach	m <sup>2</sup>		
d.2.	0720-05				
1	analogia	10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
51	KNNR 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
d.2.	0720-06				
1		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Pomiary</b>			
52	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.	1304-03				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2.	1304-04				
2		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Remont dachu budynku świetlicy wiejskiej w Trzonkach, gm. Pisz</b>						
1	45260000-7	<b>Branża budowlana</b>				
1.1		<b>Remont dachu</b>				
1	d.1. kalk. własna	Zdjęcie i utylizacja eternitu - kalkulacja własna zero-wa (nie objęte opracowaniem - zdjęcie i utylizacja dokonana będzie przez Inwestora)	m <sup>2</sup>	219.480		
2	d.1. KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie lat ponad 24 cm	m <sup>2</sup>	219.480		
3	d.1. KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m	szt.	2.000		
4	d.1. KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> - kominy	m <sup>2</sup>	11.264		
5	d.1. KNR 4-01 0735-09	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem spadzistym - wykonanie tynku na kominach	m <sup>2</sup>	11.264		
6	d.1. KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji - malowanie kominów	m <sup>2</sup>	11.264		
7	d.1. KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	219.480		
8	d.1. KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk	m <sup>2</sup>	65.844		
9	d.1. KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m <sup>2</sup>	219.480		
10	d.1. NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - łaty 40x60mm	m <sup>2</sup>	230.100		
11	d.1. kalk. własna	Wzmocnienie wiatrownic - z uwagi na wydłużenie okapów od szczytu	m	35.400		
12	d.1. NNRNKB 202 0536-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m <sup>2</sup> o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m <sup>2</sup>	230.100		
13	d.1. NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka kominów	m <sup>2</sup>	4.800		
14	d.1. KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt	1.000		
15	d.1. KNR-K 05 0207-0100	Montaż zabezpieczeń przeciwnieźnych z płotkiem - ocynkowany i malowany proszkowo - płotek systemowy od frontu	m	12.000		
16	d.1. KNR-K 05 0208-0301 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ocynkowane i malowane proszkowo - stopnie komin.	szt.	6.000		
17	d.1. KNR-K 05 0208-0301	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominarska duża, dachówka wsporcza pod stopień z nakładką aluminiową. Ława kominarska ocynkowana i malowana proszkowo	szt.	2.000		
18	d.1. NNRNKB 202 0411-02 analogia	(z.VI) Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej - analogia - deska wiatrowa	m	35.400		
19	d.1. NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic	m	35.400		
20	d.1. NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m	13.000		
21	d.1. NNRNKB 202 0411-02	(z.VI) Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m	26.000		
22	d.1. NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m	26.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1. 1	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0522-02</b> <b>analogia</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - analogia - z blachy powlekanej fi 125mm	m	26.000		
24 d.1. 1	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0529-01</b> <b>analogia</b>	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - analogia - z blachy powlekanej	m	15.600		
25 d.1. 1	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0524-03</b> <b>analogia</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe - analogia - z blachy powlekanej	szt	4.000		
26 d.1. 1	<b>NNRNKB 202</b> <b>0546-04</b> <b>analogia</b>	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych - analogia - z blachy powlekanej	szt.	4.000		
27 d.1. 1	<b>NNRNKB 202</b> <b>0550-07</b> <b>analogia</b>	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 90 mm - analogia - z blachy powlekanej	szt.	12.000		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		<b>Naprawa pęknięcia ściany</b>				
28 d.1. 2	<b>KNR 4-03</b> <b>1001-29</b> <b>analogia</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36, RL47 o śr. do 47 mm w cegle - analogia - wykucie bruzd pod pręty prostopadłe do pęknięcia	m	24.000		
29 d.1. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>0202-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm	kg	9.480		
30 d.1. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>0207-01</b> <b>analogia</b>	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m <sup>2</sup> w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań - zabetonowanie prętów	m	24.000		
31 d.1. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>0705-01</b>	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m	24.000		
32 d.1. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>1204-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m <sup>2</sup>	4.800		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Branża elektryczna</b>				
2.1		<b>Instalacja odgromowa</b>				
33 d.2. 1	<b>KNNR 5 0719-08</b> analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	10.000		
34 d.2. 1	<b>KNNR 5 0719-03</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	10.000		
35 d.2. 1	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	13.500		
36 d.2. 1	<b>KNNR 5 0605-04</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m	45.000		
37 d.2. 1	<b>KNNR 5 0606-04</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	2.000		
38 d.2. 1	<b>KNNR 5 0601-01 z.sz.2.5.</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - dach o pochyleniu połaci ponad 40 st.	m	50.000		
39 d.2. 1	<b>KNNR 5 0611-11</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	14.000		
40 d.2. 1	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	4.000		
41 d.2. 1	<b>KNNR 5 0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	10.000		
42 d.2. 1	<b>KNNR 5 0103-08</b>	Rury winidurkowe o śr.do 47/6 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton - do odgromówki	m	9.000		
43 d.2. 1	<b>KNNR 5 0601-06</b>	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m	35.000		
44 d.2. 1	<b>KNNR 5 0609-03</b>	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.	4.000		
45 d.2. 1	<b>KNR-W 5-08 0401-02</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	4.000		
46 d.2. 1	<b>KNR-W 5-08 0404-07</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	4.000		
47 d.2. 1	<b>KNR-W 5-08 0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej	szt.	4.000		
48 d.2. 1	<b>KNNR 5 0702-05</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	24.800		
49 d.2. 1	<b>KNKRB 6 0101-07</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie - kat.gr.V-VI	m <sup>2</sup>	30.000		
50 d.2. 1	<b>KNNR 5 0720-05</b> analogia	Naprawa nawierzchni po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach	m <sup>2</sup>	10.000		
51 d.2. 1	<b>KNNR 5 0720-06</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	10.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		<b>Pomiary</b>				
52 d.2. 03 2	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierw- szy pomiar)	szt.	1.000		
53 d.2. 04 2	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	4.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1	Remont dachu							
1.2	Naprawa pęknięcia ściany							
1	Branża budowlana							
2.1	Instalacja odgromowa							
2.2	Pomiary							
2	Branża elektryczna							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: