
K O S Z T O R Y S Ś L E P Y

Remont dachu budynku Przedszkola w Brzeziu

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu
budynku Przedszkola w Brzeziu
ADRES INWESTYCJI : 63-300 Pleszew, Brzezie
INWESTOR : Miasto i Gmina Pleszew,
ul.Rynek 1,
63-300 Pleszew
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ :

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

DATA OPRACOWANIA

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Dane ogólne
2. Przedmiot kalkulacji: Remont dachu budynku Przedszkola w Brzeziu
- 3 Inwestor: Miasto i Gmina Pleszew, ul Rynek 1 , 63-300 Pleszew
- 4 Roboty rozbiórkowe pokrycia dachu dachówką karpiówką,
Naprawa więźby dachowej z częściową wymianą elementów więźby.
Wykonanie nowego pokrycia dachu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45261210-9	Pokrycia dachowe			
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia do 200 m2	m ²		
d.1	0508-02	- nachylenie połaci ponad 85 do 120 %			
	z.sz. 2.3.				
	9909-05				
	z.sz. 2.4.				
	9910-03				
		18.90*8.80*2-(3.00*5.00+5.20*4.50)	m ²	294.240	
				RAZEM	294.240
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia do 25 m2	m ²		
d.1	0508-02	- nachylenie połaci ponad 85 do 120 %			
	z.sz. 2.3.				
	9909-02				
	z.sz. 2.4.				
	9910-03				
		(6.00+3.00)*0.5*4.30*2	m ²	38.700	
				RAZEM	38.700
3	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia do 25 m2	m ²		
d.1	0508-02				
	z.sz. 2.3.				
	9909-02				
		3.08*4.25	m ²	13.090	
				RAZEM	13.090
4	KNR-W 4-01	Demontaż świetlików	szt.		
d.1	1306-01				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m ³		
d.1	1103-01	3 samochody samowyladowcze			
		(poz.1+poz.2+poz.3)*0.035	m ³	12.111	
				RAZEM	12.111
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyla-	m ³		
d.1	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 3 km i utylizacja			
	1103-05				
	kalk. własna	poz.5	m ³	12.111	
				RAZEM	12.111
7	KNR 4-01	Rozebranie ołączenia dachu o odstępie łat ponad 24 cm	m ²		
d.1	0430-05				
		poz.1+poz.2+poz.3	m ²	346.030	
				RAZEM	346.030
8	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-	m ²		
d.1	0535-08	sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		[(2.15+0.80)*2+(2.02+0.80)*2+(1.45+0.60)*2]*0.40	m ²	6.256	
		(8.80*4+4.30*2+4.25*2+3.10)*0.30	m ²	16.620	
		3.20*2.40*0.5*2	m ²	7.680	
		1.75*3.70*0.5*2	m ²	6.475	
				RAZEM	37.031
9	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-03				
		18.90+6.90*2	m	32.700	
				RAZEM	32.700
10	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-05				
		2.00+4.50*4	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR K-05	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki ceramicznej karpiówki	m ²		
d.1	0302-07	- co druga mocowana			
		18.90*8.85*2-(3.00*5.00+5.20*4.50)	m ²	296.130	
				RAZEM	296.130
12	KNR K-05	Wykonanie połaci dachowych do 30 m2 z dachówki ceramicznej karpiówki - co	m ²		
d.1	0302-03,	druga mocowana			
	T9903/02				
		(6.00+3.00)*0.5*4.35*2	m ²	39.150	
		3.08*4.30	m ²	13.244	
				RAZEM	52.394
13	KNR K-05	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką ceramiczną karpiówką	m		
d.1	0304-02				
		18.90+6.00	m	24.900	
				RAZEM	24.900
14	KNR 19-01	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. do 25 cm z blachy	m ²		
d.1	0538-01	cynkowo-tytanowej z mocowaniem do obróbki membrany dachowej przy po-			
		moocy taśmy butylowej szer 30 mm			
		(18.90+6.90*2+3.00*2)*0.25	m ²	9.675	
				RAZEM	9.675

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNR K-05 0401-02	Montaż okapowej kratki wentylacyjnej 18.90+6.90*2+3.00*2	m m	 38.700	
				RAZEM	38.700
16 d.1	KNR 19-01 0538-04	Wykonanie i montaż wiatrownicy pod dachówkę na deskę wiatrową o szer. 25-50 cm z blachy cynkowo-tytanowej (8.85*4+4.35*2+4.30*2)*0.32 [(2.15+0.80)*2+(2.02+0.80)*2+(1.45+0.60)*2]*0.40	m ² m ² m ²	 16.864 6.256	
				RAZEM	23.120
17 d.1	KNR 19-01 0538-10	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich i obicie ścian z blachy cynkowo-tytanowej przy dachu krytym dachówką 3.20*2.40*0.5*2 1.75*3.70*0.5*2	m ² m ² m ²	 7.680 6.475	
				RAZEM	14.155
18 d.1	KNR 19-01 0538-02	Wykonanie i montaż obróbek - koszy o szer. ponad 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej z mocowaniem do obróbki membrany dachowej przy pomocy taśmy butylowej szer 30 mm 5.00*0.60*2+3.10*0.50	m ² m ²	 7.550	
				RAZEM	7.550
19 d.1	KNR K-05 0406-02	Montaż wylazu-świetlika dachowego 45x55 cm z kołnierzem uniwersalnym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1	KNR K-05 0407-02	Montaż odpowietrznika ceramicznego instalacji sanitarnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR K-05 0405-02	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska mała 25 x 60 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNR K-05 0404-01 analogia wsp R=0,85	Montaż zabezpieczenia przeciwnieźnego z płotkiem systemowym wys 15 cm przystosowanego do pokrycia ceramiczną dachówką karpiówką z kompletem wsporników (2,5szt/m) i łączników, sa stali ocynkowanej i powlekanej w kol cegły - rząd montowany na wysokości murłaty lub w odl.nie większej niż 80 cm 16.50+6.50*2	m m	 29.500	
				RAZEM	29.500
23 d.1	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż rynien uprzednio zdemon- towanych z uzupełnieniem uchwytów poz.9	m m	 32.700	
				RAZEM	32.700
24 d.1	KNR-W 2-02 0522-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z bla- chy cynkowo-tytanowej 3.00*2	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.1	KNR-W 2-02 0527-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy cynkowo-tytanowej (90% z de- montażu) poz.10+0.50*4	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
26 d.1	KNR-W 2-02 0527-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy cynkowo-tytanowej 3.00*2	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
27 d.1	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m 6	kol. kol.	 6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.1	KNR 2-02 1611-04	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m 4	kol. kol.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2 45261100-5 Konstrukcje drewniane					
29 d.2	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe <krokwie>8.80*8	m m	 70.400	
				RAZEM	70.400
30 d.2	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - kleszcze <kleszcze>5.5	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
31 d.2	KNR 4-01 0412-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze, zastrzały proste oraz elementy zewnętrzne profilowane <zastrzały i miecze>3.3*2+1.15*2 <elementy profilowane>1.00*8	m m m	 8.900 8.000	
				RAZEM	16.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy	m		
d.2	0412-06	2.90*4	m	11.600	
				RAZEM	11.600
33	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
d.2	0412-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR 4-01	Rozebranie desek wiatrowych	m		
d.2	0430-10	8.80*4+4.30*2+4.25*2	m	52.300	
				RAZEM	52.300
35	KNR 4-01	Montaż wiatrownic desek struganych o gr. 32 mm	m		
d.2	0413-01	poz.34	m	52.300	
				RAZEM	52.300
36	KNR 19-01	Ręczne szlifowanie płaszczyzn okapów drewnianych od spodu	m ²		
d.2	1021-01	(8.80*4+4.30*2+3.00)*0.55*<wsp>1.5	m ²	38.610	
		(17.80+6.90*2)*0.80*<wsp>1.5	m ²	37.920	
		3.00*2*0.55*<wsp>1.5	m ²	4.950	
				RAZEM	81.480
37	KNR 4-01	Impregnacje zewnętrzna drewna metodą trzykrotnego smarowania preparatem	m ²		
d.2	0627-05	FOBOS M-4	m ²	114.534	
		114.534		RAZEM	114.534
38	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja drewnianych elementów zewnętrznych metodą smarowania preparatem DREWNOCHRON EXTRA	m ²		
d.2	0628-04	114.534	m ²	114.534	
				RAZEM	114.534
39	KNR-W 4-01	Impregnacja konstrukcji drewnianej czterofunkcyjna przed działaniem ognia, grzybów, owadów i pleśni metodą trzykrotnego smarowania preparatem FO-BOS M-4	m ²		
d.2	0627-06	(poz.1+poz.2+poz.3)*<wsp>0.6	m ²	207.618	
				RAZEM	207.618
40	KNR K-05	Mocowanie membrany dachowej na krokwiach typ Fakro Eurotop S4 (4 warstwowa) o Sd = 0,015, gramatura 155 g/m2, temp. stosowania -40 st. do +120 st. C	m ²		
d.2	0103-01	poz.1+poz.2+poz.3	m ²	346.030	
				RAZEM	346.030
41	KNR K-05	Montaż kontrłat kl II 24x48 mm z zastosowaniem taśmy uszczelniającej pod kontrłaty na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm	m ²		
d.2	0104-06	poz.40	m ²	346.030	
				RAZEM	346.030
42	KNR 2-02	Łączenie połaci dachowych łątami 40x60 mm o rozstawie 30 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.2	0410-04	poz.11+poz.12	m ²	348.524	
				RAZEM	348.524
3	45453000-7	Roboty towarzyszące			
43	kalk. własna	Demontaż rury ciepłowniczej wraz z utylizacją	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2	szt.		
d.3	0308-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 19-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie 2-5 m	szt.		
d.3	0429-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 19-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m	szt.		
d.3	0429-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 19-01	Przemurowanie kominów wolnostojących z cegły klinkierowej na poddaszu i ponad dachem o obj. do 0,5 m3 w jednym miejscu	m ³		
d.3	0333-04	1.2*0.38*1.5*2+0.64*0.38*1.5	m ³	1.733	
				RAZEM	1.733
48	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
d.3	0310-06	(4+4+2)*5	m	50.000	
				RAZEM	50.000
49	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
d.3	0310-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(4+4+2)*5	m	50.000	
				RAZEM	50.000
50	KNR 19-01 d.3 0337-05	Gzymsy z cegieł budowlanych - uzupełnienia	m ³		
		(10)*0.40*0.08	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
51	KNR 0-21 d.3 4004-07 analogia	Poszycie gzymsu płytą OSB grub 19 mm	m ²		
		(10)*0.40	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR-W 2-15 d.3 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR 2-31 d.3 0606-03	Korytka ściekowe z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4*1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
4	45453000-7	Instalacja odgromowa			
54	KNR 4-03 d.4 1140-06 z.o.3.1. 9901-5	Demontaż przewodów odgromowych z pręta mocowanych na dachu stromym - budowlę o wys.do 12 m	m		
		8.9*4+18.8*3+4.3*2+1.0*2+2.0*3	m	108.600	
				RAZEM	108.600
55	KNR 4-03 d.4 1138-06 z.o.3.1. 9901-5	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce, - budowlę o wys.do 12 m	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
56	KNR 4-03 d.4 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		3.8*2+3.00*4	m	19.600	
				RAZEM	19.600
57	KNR 4-03 d.4 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej ze ściany	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
58	KNR 5-18 d.4 1601-03	Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. 8 mm na dachu drewnianym krytym dachówką	m		
		poz.54	m	108.600	
				RAZEM	108.600
59	KNR 5-18 d.4 1601-06	Przewody odprowadzające na ścianach ceglanych	m		
		poz.56	m	19.600	
				RAZEM	19.600
60	KNR 5-18 d.4 1603-06	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	uziom.		
		4	uziom.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR 5-18 d.4 1603-07	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar następny	uziom.		
		4	uziom.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45261210-9	Pokrycia dachowe				
d.1	1 KNR 4-01 0508-02 z.sz. 2.3. 9909-05 z.sz. 2.4. 9910-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia do 200 m2 - nachylenie połaci ponad 85 do 120 %	m ²	294.240		
d.1	2 KNR 4-01 0508-02 z.sz. 2.3. 9909-02 z.sz. 2.4. 9910-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia do 25 m2 - nachylenie połaci ponad 85 do 120 %	m ²	38.700		
d.1	3 KNR 4-01 0508-02 z.sz. 2.3. 9909-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia do 25 m2	m ²	13.090		
d.1	4 KNR-W 4-01 1306-01	Demontaż świetlików	szt.	3.000		
d.1	5 KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	12.111		
d.1	6 KNR 4-04 1103-04 1103-05 kalk. własna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 3 km i utylizacja	m ³	12.111		
d.1	7 KNR 4-01 0430-05	Rozebranie ołączenia dachu o odstępie łąt ponad 24 cm	m ²	346.030		
d.1	8 KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	37.031		
d.1	9 KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m	32.700		
d.1	10 KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	20.000		
d.1	11 KNR K-05 0302-07	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki ceramicznej karpiówki - co druga mocowana	m ²	296.130		
d.1	12 KNR K-05 0302-03, T9903/02	Wykonanie połaci dachowych do 30 m2 z dachówki ceramicznej karpiówki - co druga mocowana	m ²	52.394		
d.1	13 KNR K-05 0304-02	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką ceramiczną karpiówką	m	24.900		
d.1	14 KNR 19-01 0538-01	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. do 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej z mocowaniem do obróbki membrany dachowej przy pomocy taśmy butylowej szer 30 mm	m ²	9.675		
d.1	15 KNR K-05 0401-02	Montaż okapowej kratki wentylacyjnej	m	38.700		
d.1	16 KNR 19-01 0538-04	Wykonanie i montaż wiatrownicy pod dachówkę na deskę wiatrową o szer. 25-50 cm z blachy cynkowo-tytanowej	m ²	23.120		
d.1	17 KNR 19-01 0538-10	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich i obicie ścian z blachy cynkowo-tytanowej przy dachu krytym dachówką	m ²	14.155		
d.1	18 KNR 19-01 0538-02	Wykonanie i montaż obróbek - koszy o szer. ponad 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej z mocowaniem do obróbki membrany dachowej przy pomocy taśmy butylowej szer 30 mm	m ²	7.550		
d.1	19 KNR K-05 0406-02	Montaż wyłazu-świetlika dachowego 45x55 cm z kołnierzem uniwersalnym	kpl.	2.000		
d.1	20 KNR K-05 0407-02	Montaż odpowietrznika ceramicznego instalacji sanitarnej	szt.	1.000		
d.1	21 KNR K-05 0405-02	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława korniarska mała 25 x 60 cm	szt.	2.000		
d.1	22 KNR K-05 0404-01 analogia wsp R=0,85	Montaż zabezpieczenia przeciwnieźnego z płotkiem systemowym wys 15 cm przystosowanego do pokrycia ceramiczną dachówką karpiówką z kompletem wsporników (2,5szt/m) i łączników, sa stali ocynkowanej i powlekanej w kol cegły - rząd montowany na wysokości murłaty lub w odl.nie większej niż 80 cm	m	29.500		
d.1	23 KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż rynien uprzednio zdemontowanych z uzupełnieniem uchwytów	m	32.700		
d.1	24 KNR-W 2-02 0522-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej	m	6.000		
d.1	25 KNR-W 2-02 0527-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy cynkowo-tytanowej (90% z demontażu)	m	22.000		
d.1	26 KNR-W 2-02 0527-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy cynkowo-tytanowej	m	6.000		
d.1	27 KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.	6.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.1	KNR 2-02 1611-04	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m	kol.	4.000		
Razem dział: Pokrycia dachowe						
2	45261100-5	Konstrukcje drewniane				
29 d.2	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe	m	70.400		
30 d.2	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - kleszcze	m	5.500		
31 d.2	KNR 4-01 0412-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze, zastrzały proste oraz elementy zewnętrzne profilowane	m	16.900		
32 d.2	KNR 4-01 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy	m	11.600		
33 d.2	KNR 4-01 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.	8.000		
34 d.2	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie desek wiatrowych	m	52.300		
35 d.2	KNR 4-01 0413-01	Montaż wiatrownic desek struganych o gr. 32 mm	m	52.300		
36 d.2	KNR 19-01 1021-01	Ręczne szlifowanie płaszczyzn okapów drewnianych od spodu	m ²	81.480		
37 d.2	KNR 4-01 0627-05	Impregnacja zewnętrzna drewna metodą trzykrotnego smarowania preparatem FOBOS M-4	m ²	114.534		
38 d.2	KNR 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja drewnianych elementów zewnętrznych metodą smarowania preparatem DREW-NOCHRON EXTRA	m ²	114.534		
39 d.2	KNR-W 4-01 0627-06	Impregnacja konstrukcji drewnianej czterofunkcyjna przed działaniem ognia, grzybów, owadów i pleśni metodą trzykrotnego smarowania preparatem FOBOS M-4	m ²	207.618		
40 d.2	KNR K-05 0103-01	Mocowanie membrany dachowej na krokwiach typ Fakro Eurotop S4 (4 warstwowa) o Sd = 0,015, gramatura 155 g/m ² , temp. stosowania -40 st. do +120 st. C	m ²	346.030		
41 d.2	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat kl II 24x48 mm z zastosowaniem taśmy uszczelniającej pod kontrłaty na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm	m ²	346.030		
42 d.2	KNR 2-02 0410-04	Łączenie połaci dachowych łątami 40x60 mm o rozstawie 30 cm z tarcicy nasyczonej	m ²	348.524		
Razem dział: Konstrukcje drewniane						
3	45453000-7	Roboty towarzyszące				
43 d.3	kalk. własna	Demontaż rury ciepłowniczej wraz z utylizacją	szt	1.000		
44 d.3	KNR 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m ²	szt.	1.000		
45 d.3	KNR 19-01 0429-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie 2-5 m	szt.	2.000		
46 d.3	KNR 19-01 0429-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m	szt.	1.000		
47 d.3	KNR 19-01 0333-04	Przemurowanie kominów wolnostojących z cegły klinkierowej na poddaszu i ponad dachem o obj. do 0,5 m ³ w jednym miejscu	m ³	1.733		
48 d.3	KNR 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m	50.000		
49 d.3	KNR 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m	50.000		
50 d.3	KNR 19-01 0337-05	Gzymsy z cegieł budowlanych - uzupełnienia	m ³	0.320		
51 d.3	KNR 0-21 4004-07 analogia	Poszycie gzymsu płytą OSB grub 19 mm	m ²	4.000		
52 d.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5.000		
53 d.3	KNR 2-31 0606-03	Korytka ściekowe z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	4.000		
Razem dział: Roboty towarzyszące						
4	45453000-7	Instalacja odgromowa				
54 d.4	KNR 4-03 1140-06 z.o.3.1. 9901-5	Demontaż przewodów odgromowych z pręta mocowanych na dachu stromym - budowie o wys.do 12 m	m	108.600		
55 d.4	KNR 4-03 1138-06 z.o.3.1. 9901-5	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce, - budowie o wys.do 12 m	szt.	120.000		
56 d.4	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	19.600		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57 d.4 04	KNR 4-03 1137-	Demontaż wsporników instalacji odgromowej ze ściany	szt.	20.000		
58 d.4 03	KNR 5-18 1601-	Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. 8 mm na dachu drewnianym krytym dachówką	m	108.600		
59 d.4 06	KNR 5-18 1601-	Przewody odprowadzające na ścianach ceglanych	m	19.600		
60 d.4 06	KNR 5-18 1603-	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	uziom.	4.000		
61 d.4 07	KNR 5-18 1603-	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar następny	uziom.	4.000		
Razem dział: Instalacja odgromowa						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Pokrycia dachowe				
2	Konstrukcje drewniane				
3	Roboty towarzyszące				
4	Instalacja odgromowa				
	RAZEM				

Słownie: