

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1. REMONT DACHU			
1 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
gzymsy	12,49*0,40 = 4,996 (31,29+36,94)*0,80 = 54,584 15,16*0,40 = 6,064 (50,38+0,25)*0,40*2 = 40,504 15,16*0,40*4 = 24,256 6,48*0,80 = 5,184		
przy "C"	(24,40+6,00)*0,30 = 9,12		
przy "B"	13,50*0,30 = 4,05		
E2/E1	(2,80+0,60)*0,40+15,16*0,30 = 5,908		
kominy	(0,30+0,50)*2*0,40 = 0,64 (0,38+0,82)*2*0,40 = 0,96 (0,38+0,74)*2*0,40 = 0,896		
pasy rynnowe	(6,48+31,21+36,94)*0,25 = 18,6575		
powierzchnie pionowe ścianek	12,0*0,80 = 9,6		
	185,4195	185,42	m2
2 KNR 401/212/4 Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe	0,58*0,70+0,58*1,02+0,58*0,94 = 1,5428		
	1,5428	1,54	m2
3 KNR 401/350/1 Rozebranie kominów wolno stojących	0,38*(0,50+0,82+0,74)*0,60 = 0,46968		
	0,46968	0,47	m3
4 KNR 404/901/5 Rynny drewniane do gruzu, wykonanie		8	m
5 KNR 404/901/6 Rynny drewniane do gruzu, ustawienie	8,0*4 = 32,0		
	32,0	32,00	m
6 KNR 402/234/11 Demontaż rur wywiewnych blaszanych		10	szt
7 KNR 402/234/12 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna żeliwna		22	szt
8 KNR 401/1305/1 Przecinanie poprzeczne stali palnikiem, ceowniki i dwuteowniki, o normalnej wysokości do 120·mm (elementy attyki)		52	szt
9 KNR 403/1138/3 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: papa na betonie	326/2 = 163,0		
	163,0	163	szt
10 KNR 403/1140/6 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym, płaskownik lub pręt	12,0*3+18,0*5+31,0*2+50,5*2+37,0 = 326,0		
	326,0	326	m
11 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km	1,54*0,08+0,47 = 0,5932		
	0,5932	0,59	m3
12 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1·km		0,59	9,00 m3
13 KNR 404/901/7 Rynny drewniane do gruzu, rozebranie		8,00	m
14 KNNRW 3/511/4 Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami, rynna półokrągła Fi·150·mm (kolor biały)	31,20+36,90+6,50 = 74,6		
	74,6	74,60	m
15 KNNRW 3/511/1 Wymiana rynien: deska czołowa okapu do mocowania uchwytów rynien		74,60	m
16 KNNR 2/506/4 Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, leje spustowe		5	szt
17 KNBK 23/109/2 Kosze zbiornikowe gładkie z blachy cynkowej kosze płaskie prostokątne 0.40 x 0.555		16	szt
18 KNNR 2/308/1 Kominy wolnostojące z cegieł silikatowych, mrozoodpornych (nad dachem)		0,47	m3
19 KNR 202/219/5 Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7·cm (B15)		1,54	m2
20 KNR 202/617/4 Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, wg systemu np.ICOPAL	2,50+15,16*2 = 32,82		
	32,82	32,82	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	ilość	Krot.	Jedn.
21 KNBK 7/115/5 Izolacja przestrzeni stropodachowych granulatem (np. GRANROCK) grubości 16-cm	369		m2
22 KNNR 2/602/1 (1) Izolacje poziome płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji (styropian laminowany obustronnie papą -styropapa EPS 200 gr.16 cm) na plackach z kleju STYRBIT	873		m2
23 KNR 401/304/2 (2) Uzupełnienie ścian bloczkami z betonu komórkowego (nadmurowanie gzymsów) $(31,21+36,94+50,38*2+6,48)*0,30*0,20$ = 10,5234 10,5234	10,52		m3
24 KNR 401/312/2 Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł, poziomo, szerokość 1+1/2 cegły (na nadmurowaniach jw) $31,21+36,94+50,38*2+6,48$ = 175,39 175,39	175,39		m
25 KNR 17/2609/2 Przyklejenie płyt styropianowych "kliny 10*10 cm" $(50,38*2+30,94)*0,10$ = 13,17 13,17	13,17		m2
26 KNNR 3/503/2 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego pokrycia 4,7-mm na istniejącym pokryciu z papy	1 292		m2
27 KNR 17/2609/5 Przymocowanie papy za pomocą dybli plastikowych do podłoża z betonu (pasy brzegowe pokrycia)	386		szt
28 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej $18,33*0,60*2$ = 21,996 $50,38*2*0,60$ = 60,456 detal 3/4 $(36,94*2+50,38)*(0,50+1,00)$ = 186,39 kominy $(0,38*3+0,50)*2*0,40$ = 1,312 $(0,38*3+0,82)*2*0,40$ = 1,568 $(0,38*3+0,74)*2*0,40$ = 1,504 273,226	273,23		m2
29 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm (wraz z rurą przedłużającą)	28		szt
30 KNNR 4/214/1 Kominki wentylacyjne z PVC Fi·110·mm, o połączeniach wciskowych $10*1,5$ = 15,0 15,0	15		m
31 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm pas rynnowy $(31,21+36,94+6,48)*0,30$ = 22,389 ścianki kolankowe $12,0*(0,40+0,80)$ = 14,4 dylatacje $(2,50+0,60+15,16*2)*1,60$ = 53,472 czapki kominowe $1,54*1,15$ = 1,771 92,032	92,03		m2
32 KNR 205/1003/6 Uszczelnienie styków kitem trwale plastycznym jak "kliny" 131,70 = 131,7 kominy obwodowo $0,38*6+(0,50+0,82+0,74)*2$ = 6,4 wywietrzaki = kominki wentylacyjne $3,14*0,15*42$ = 19,782 157,882	157,88		m
33 KNNRW 3/511/1 Deska czołowa okapu do mocowania obróbek blacharskich $12,0+31,21+36,94*2+50,38*2+18,33*2+$ $15,16*2+6,48$ = 291,31 291,31	291,31		m
34 KNNR 2/602/1 (1) Izolacje pionowe z płyt styropianowych (PSK 1) klejone na lepiku na gorąco $(31,22+36,94*2+6,48)*0,20$ = 22,316 22,316	22,32		m2
35 KNR 17/2610/1 (1) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z gazobetonu, (CT 35 biały) nadmurowania attyk $0,20*(31,21+36,94+50,94*2+6,48)$ = 35,302 35,302	35,30		m2
36 KNR 508/601/12 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki przelotowe pośredniczące na ścianie z betonu 163-24 = 139,0 139,0	139		szt
37 KNR 508/604/3 Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10·mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie (50% z demontażu)	326		m
38 KNR 508/601/10 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym, papa lub blacha $12*2$ = 24,0 24,0	24		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
39 KNR 712/103/1 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościennie wyrzutnia 3,14*0,80*1,80 = 4,5216	4,5216 4,52		m2
40 KNR 712/201/2 (2) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania alkidowa TEMAPRIME EUR (Tikkurila)	4,52	3,00	m2
41 KNR 712/210/2 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe TEMALAC FD50 (Tikkurila)	4,52	2,00	m2
42 KNR 401/1212/5 (2) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, drabiny, 2-krotne (2,50+3,50)*0,60 = 3,6	3,6 3,6		m2

Zestawienie materiałów

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	1540001	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	2,08		
2.	2600200	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100·mm	m3	0,016		
3.	1050102	Benzyna do lakierów	dm3	0,1224		
4.	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,10934		
5.	1120399	Blacha stalowa powlekana	m2	113,1969		
6.	1210199	Blacha z cynku ogólnego przeznaczenia	kg	168,64		
7.	2200151	Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24·cm	szt	362,94		
8.		Cegła silikatowa mrozoodporna	szt	182,36		
9.	1700312	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1 021,9365		
10.	2640607	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,02156		
11.	2600622	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45·mm	m3	0,136		
12.	2640712	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II grubości 28-45·mm	m3	2,19546		
13.	3950199	Drewno opałowe	kg	29,538		
14.		Farba alkidowa antykorozyjna TEMAPRIME EUR (Tikkurika)	dm3	1,53228		
15.	1511411	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,2988		
16.	2380716	Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne "Ceresit-CT·16"	dm3	10,59		
17.		Farba nawierzchniowa TEMALAC FD50 (Tikkurila)	dm3	0,89496		
18.	1511501	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,2772		
19.	10062	Folia antykorozyjna PVC uplastyczniona, grubość 1.5·mm	m2	19,692		
20.	1020100	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	530,1874		
21.		Granulat GRANROCK do ocieplania stropodachów (ROCKWOOL)	kg	1 966,77		
22.	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,004		
23.	1330500	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	15,3824		
24.		Kliny styropianowe 10*10 cm	mb	131,7		
25.	8990499	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	401,44		
26.	6328799	Kominki wentylacyjne	szt	20,00016		
27.		Kominki wentylacyjne PVC (Wavin) fi 110 mm	szt	10,00005		
28.	1565300	Lej spustowy rynnowy PVC	szt	5		
29.	2300100	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	58,752		
30.	1566100	Łączniki z zaciskami do rynien PVC	szt	24,618		
31.		Masa klejąca bitumiczno-kauczukowa STYRBIT	kg	1 047,6		
32.	2304800	Papa asfaltowa specjalna perforowana na welonie szklanym	m2	1 292		
33.		Papa zgrzewalna modyfikowana POLBIT EXTRA WF na włókninie poliestrowej (Icopal S.A.)	m2	1 819,1406		
34.	3920014	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	2,016		
35.	1602099	Piasek do zapraw	m3	3,08304		
36.	1561343	Płyta styropianowa laminowana 2-stronnie papą asfaltową odmiana 15/50	m2	37,065		
37.		Płyta styropianowa laminowana 2-stronnie papą asfaltową styropapa EPS 200	m2	916,65		
38.		Płyta styropianowa PSK 1 gr. 10 cm	m2	23,436		
39.		Płyty styropianowe EPS 100-038 (dawniej PS-E FS 20) (PPH STYROPOL Biskupiec)	m3	1,641		
40.		Płyty styropianowe FS 20 laminowane papą podkładową (STYROPAPA)	m2	16,41		
41.	1412311	Preparat przeciwgrzybiczny do podłoży mineralnych "Ceresit-CT·99"	kg	3,53		
42.	1101099	Pręty stalowe ocynkowane	m	169,52		
43.		Rozcieńczalnik do farb alkidowych	dm3	0,14821		
44.	1041001	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	1 040,0638		
45.		Rura PVC 110·mm (do komina wentylacyjnego)	m	15		
46.	6328712	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	28		
47.	7584012	Rury PVC 110/3,2·mm	m	28		
48.		Rynna dachowa PVC Fi·150·mm (kolor biały)	m	73,854		
49.	3900630	Siatka z włókna szklanego	m2	40,0655		
50.	2380113	Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Ceresit-CT·35" - tynk ciągniony (op. 25·kg) biały	kg	141,2		
51.	2380717	Środek impregacyjny-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit-CT·17"	dm3	7,06		
52.	10561	Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	4,68		
53.	6609928	Uchwyt rynnowy, Fi 160·mm	szt	74,6		
54.	6600699	Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	10,5		
55.	5458099	Uszczelki gumowe	szt	49,236		
56.	2360001	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,1578		
57.	6805999	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	1 582,916		
58.	7590330	Wsporniki dachowe	szt	329,26		
59.	7591219	Wsporniki naciągowe z 2 złączkami naprężającymi	szt	24,24		
60.	7590360	Wsporniki przelotowe	szt	140,39		
61.	2380807	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,09203		
62.	2380814	Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	0,12267		
63.	1554105	Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit-CT·85"	kg	468,2025		
64.	1565312	Złączka rynnowa PVC Fi·150·mm	szt	24,618		
65.	7590711	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426	szt	48,48		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):						

Zestawienie sprzętu

Lp.	Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	4,8754		
2.	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0122		
3.	39116	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,82098		
4.	48411	Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	16,5774		
5.	39611	Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,83318		
6.	39811	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,4012		
7.	39521	Środek transportowy (1)	m-g	31,41901		
8.	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	118,63822		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):				173,57759		

Zestawienie robocizny

Lp.	Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	2	Betoniarze grupa II	r-g	1,3244		
2.	22	Błacharze grupa II	r-g	58,8992		
3.	42	Cieśle grupa II	r-g	21,9166		
4.	52	Dekarze grupa II	r-g	9,16991		
5.	72	Elektromonter grupa II	r-g	39,3645		
6.	73	Elektromonter grupa III	r-g	165,5276		
7.	122	Malarze grupa II	r-g	6,39915		
8.	203	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	8,88		
9.	222	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	33,1548		
10.	223	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	16,5774		
11.	342	Murarze grupa II	r-g	40,3397		
12.	343	Murarze grupa III	r-g	28,0884		
13.	999	Robotnicy	r-g	1 491,7466		
14.	391	Robotnicy grupa I	r-g	203,37527		
15.	402	Spawacze grupa II	r-g	4,16		
16.	462	Tynkarze grupa II	r-g	44,67538		
17.	463	Tynkarze grupa III	r-g	62,93774		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				2 236,5367		

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1. REMONT DACHU					
1 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		185,42		
2 KNR 401/212/4 Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe	m2		1,54		
3 KNR 401/350/1 Rozebranie kominów wolno stojących	m3		0,47		
4 KNR 404/901/5 Rynny drewniane do gruzu, wykonanie	m		8		
5 KNR 404/901/6 Rynny drewniane do gruzu, ustawienie	m		32,00		
6 KNR 402/234/11 Demontaż rur wywiewnych blaszanych	szt		10		
7 KNR 402/234/12 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna żeliwna	szt		22		
8 KNR 401/1305/1 Przecinanie poprzeczne stali palnikiem, ceowniki i dwuteowniki, o normalnej wysokości do 120-mm (elementy atyki)	szt		52		
9 KNR 403/1138/3 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: papa na betonie	szt		163		
10 KNR 403/1140/6 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym, płaskownik lub pręt	m		326		
11 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	m3		0,59		
12 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	m3	9,00	0,59		
13 KNR 404/901/7 Rynny drewniane do gruzu, rozebranie	m		8,00		
14 KNNRW 3/511/4 Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami, rynna półokrągła Fi·150·mm (kolor biały)	m		74,60		
15 KNNRW 3/511/1 Wymiana rynien: deska czołowa okapu do mocowania uchwytów rynien	m		74,60		
16 KNNRW 2/506/4 Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, leje spustowe	szt		5		
17 KNBK 23/109/2 Kosze zbiornikowe gładkie z blachy cynkowej kosze płaskie prostokątne 0.40 x 0.555	szt		16		
18 KNNR 2/308/1 Kominy wolnostojące z cegieł silikatowych, mrozoodpornych (nad dachem)	m3		0,47		
19 KNR 202/219/5 Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7·cm (B15)	m2		1,54		
20 KNR 202/617/4 Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, wg systemu np.ICOPAL	m		32,82		
21 KNBK 7/115/5 Izolacja przestrzeni stropodachowych granulem (np. GRANROCK) grubości 16·cm	m2		369		
22 KNNR 2/602/1 (1) Izolacje poziome płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji (styropian laminowany obustronnie papą -styropapa EPS 200 gr.16 cm) na plackach z kleju STYRBIT	m2		873		
23 KNR 401/304/2 (2) Uzupełnienie ścian bloczkami z betonu komórkowego (nadmurowanie gzymsów)	m3		10,52		
24 KNR 401/312/2 Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł, poziomo, szerokość 1+1/2 cegły (na nadmurowaniach jw)	m		175,39		
25 KNR 17/2609/2 Przyklejenie płyt styropianowych "kliny 10*10 cm"	m2		13,17		
26 KNNR 3/503/2 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego pokrycia 4,7·mm na istniejącym pokryciu z papy	m2		1 292		
27 KNR 17/2609/5 Przymocowanie papy za pomocą dybli plastikowych do podłoża z betonu (pasy brzegowe pokrycia)	szt		386		
28 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej	m2		273,23		
29 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm (wraz z rurą przedłużającą)	szt		28		
30 KNNR 4/214/1 Kominki wentylacyjne z PVC Fi·110·mm, o połączeniach wciskowych	m		15		
31 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm	m2		92,03		
32 KNR 205/1003/6 Uszczelnienie styków kitem trwale plastycznym	m		157,88		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
33 KNNRW 3/511/1 Deska czołowa okapu do mocowania obróbek blacharskich	m		291,31		
34 KNNR 2/602/1 (1) Izolacje pionowe z płyt styropianowych (PSK 1) klejone na lepiku na gorąco	m2		22,32		
35 KNR 17/2610/1 (1) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowlarstw., ściany z gazobetonu, (CT 35 biały)	m2		35,30		
36 KNR 508/601/12 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki przelotowe pośredniczące na ścianie z betonu	szt		139		
37 KNR 508/604/3 Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10-mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie (50% z demontażu)	m		326		
38 KNR 508/601/10 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym, papa lub blacha	szt		24		
39 KNR 712/103/1 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	m2		4,52		
40 KNR 712/201/2 (2) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania alkidowa TEMAPRIME EUR (Tikkurila)	m2	3,00	4,52		
41 KNR 712/210/2 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe TEMALAC FD50 (Tikkurila)	m2	2,00	4,52		
42 KNR 401/1212/5 (2) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, drabiny, 2-krotne	m2		3,60		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem REMONT DACHU	Podsumowanie kosztorysu				Razem
Razem					
					Wartość kosztorysu netto: