

Kosztorys nakładczy

Obiekt	Budynek wyższy
Rodzaj robót	Remont pokrycia dachowego
Kod CPV	45233228-3 - Krycie powierzchni
Lokalizacja	ul. Sz.Chełmińska 224/226 87-100 Toruń
Zamawiający	Zespół Szkół Muzycznych
Inwestor	Gmina Miasta Toruń

Przedmiar

Budynek wyższy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Dach wysoki do łącznika		
1	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	54
2	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku pas podrynnowy 54*0,65 pas nadrynnowy 54*0,35 obróbki kominów 0,45*(0,9*2+0,55*2)*9	m2 m2 m2 razem m2	35,1 18,9 11,745 65,745
3	KNR 2-02 0406/01	Murlaty o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej. Krawędziak 100x100. Mocowany do dachu kotwami fi 16 co 1 m. 54*0,1*0,1	m3 razem m3	0,54 0,54
4	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho. EPS 100-38 gr 10 cm 28*9,29*1,05 4*6	m2 m2 razem m2	273,126 24 297,126
5	KNR-W 2-02 0605/01	Analogia. Ułożenie papy podkładowej, na styropianie. 28*9,29*1,05 4*6	m2 m2 razem m2	273,126 24 297,126
6	KNR 0-17 2609/05	Ocieplenie ścian z betonu metodą lekką-mokrą przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych dł. 160mm. 5 szt na 1m2. Kołki z rdzeniem metalowym 273,126*5	szt razem szt	1.365,63 1.365,63
7	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe. Całość pokrycia 28*9,29*1,05 4*6	m2 m2 razem m2	273,126 24 297,126
8	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm pas podrynnowy 54*0,65 pas nadrynnowy 54*0,35 obróbki kominów 0,45*(0,9*2+0,55*2)*9	m2 m2 m2 razem m2	35,1 18,9 11,745 65,745
9	KNR-W 2-02 0522/02	Montaż z gotowych elementów rynien dachowych półokrągłych o średnicy 18cm z blachy stalowej ocynkowanej	m	54
10	KNR-W 2-02 0522/05	Montaż gotowych elementów zbiorniczków przy rynnach z blachy stalowej ocynkowanej - sztucery 180/150	szt	4
		<i>Parametry papy nawierzchniowej wskazano w SST</i>		
11	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	24
12	KNR-W 2-02 0529/01	Montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej rur spustowych okrągłych o średnicy 15cm	m	24
13	KNR-W 2-02 0504/03	Pokrycie papą termozgrzewalną przy obróbkach styk łącznika z dachem 14,4*0,4 obróbki kominów 0,25*(0,65*4+1,25*4+0,9*2+0,65*2)	m2 m2 razem m2	5,76 2,675 8,435
14	KNR 4-03 0702/04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim betonowym krytym papą	szt	38
15	KNR 4-03 0703/05	Wymiana wsporników instalacji odgromowej naciągowej z 1 złączką przelotową naprężającą osadzonych w dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt	12
16	KNR 4-03 0706/03	Wymiana przewodów z linki o przekroju do 70mm2 instalacji odgromowej na dachu płaskim na uprzednio zamocowanych wspornikach	m	165
17	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja papy	kpl	1
18	Kalkulacja indywidualna	Badanie instalacji odgromowej	kpl	1

Kosztorys

Budynek wyższy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Dach wysoki do łącznika							
1	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 54 m Robocizna Robocizna razem	r-g	0,15	8,1				
2	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 65,745 m2 Robocizna Robocizna razem	r-g	0,3	19,724				
3	KNR 2-02 0406/01	Murlaty o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej. Krawędziak 100x100. Mocowany do dachu kotwami fi 16 co 1 m. 0,54 m3 Robocizna Cieśle gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II Fobos M4 Papa termozgrzewalna podkładowa Kotwy fi 16 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g r-g r-g m3 kg m2 szt % m-g m-g	5,35 5,35 1,68 1,06 3 18 100 1.5 0,98 1,08	2,889 2,889 0,907 0,572 1,62 9,72 54 0,529 0,583				
4	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho. EPS 100-38 gr 10 cm 297,126 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty styropianowe EPS 100-38 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g r-g m2 % m-g m-g	0,0819 0,0072 1,05 1.5 0,0032 0,0047	24,335 2,139 311,982 0,951 1,396				
5	KNR-W 2-02 0605/01	Analogia. Ułożenie papy podkładowej, na styropianie. 297,126 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Papa termozgrzewalna podkładowa Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g m2 % m-g m-g	0,304 1,15 1.5 0,008 0,008	90,326 341,695 2,377 2,377				
6	KNR 0-17 2609/05	Ocieplenie ścian z betonu metodą lekką-mokrą przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych dł. 160mm. 5 szt na 1m2. Kołki z rdzeniem metalowym 1.365,63 szt Robocizna Tynkarze gr.II Robotnicy Materiały	r-g r-g	0,0084 0,0725	11,471 99,008				

Kosztorys

Budynek wyższy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Dyble plastikowe z rdzeniem metalowym dł 160mm	szt	1,04	1.420,255				
		Sprzęt							
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0002	0,273				
		Środek transportowy	m-g	0,0002	0,273				
7	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe. Całość pokrycia							
		297,126 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,216	64,179				
		Materiały							
		Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	1,15	341,695				
		Gaz propan, butan	kg	0,23	68,339				
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,3	89,138				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0048	1,426				
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0122	3,625				
8	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm							
		65,745 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	1,9437	127,789				
		Materiały							
		Blacha stalowa ocynkowana 0,55mm	kg	5,55	364,885				
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,029	1,907				
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,001	0,066				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,454				
9	KNR-W 2-02 0522/02	Montaż z gotowych elementów rynien dachowych półokrągłych o średnicy 18cm z blachy stalowej ocynkowanej							
		54 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,455	24,57				
		Materiały							
		Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej - rynny półokrągłe 180	m	1,03	55,62				
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,019	1,026				
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl	2	108				
		Denko zamykające	szt		2				
		Narożniki	szt		2				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,173				
10	KNR-W 2-02 0522/05	Montaż gotowych elementów zbiorniczków przy rynnach z blachy stalowej ocynkowanej - sztucery 180/150							
		4 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,219	0,876				
		Materiały							
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,05	0,2				
		Sztucer 180/150	szt	1	4				
		Kolano 150	szt	2	8				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0038	0,015				
11	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							
		24 m							
		Robocizna							

Kosztorys

Budynek wyższy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna razem	r-g	0,11	2,64				
12	KNR-W 2-02 0529/01	Montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej rur spustowych okrągłych o średnicy 15cm 24 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,513	12,312				
		Materiały							
		Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowane - rury spustowe okrągłe 150	m	1,03	24,72				
		Spoivo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,003	0,072				
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl	0,33	7,92				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,058				
13	KNR-W 2-02 0504/03	Pokrycie papą termozgrzewalną przy obróbkach 8,435 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,584	4,926				
		Materiały							
		Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	1,22	10,291				
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	3,205				
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,46	3,88				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0051	0,043				
		Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,11				
14	KNR 4-03 0702/04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim betonowym krytym papą 38 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,315	11,97				
		Materiały							
		Wsporniki dachowe	szt	1,01	38,38				
		Materiały pomocnicze	%	4					
15	KNR 4-03 0703/05	Wymiana wsporników instalacji odgromowej naciągowej z 1 złączką przelotową naprężającą osadzonych w dachu betonowym krytym papą lub blachą 12 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	1,501	18,012				
		Materiały							
		Wsporniki naciągowe	szt	1,01	12,12				
		Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	1,01	12,12				
		Materiały pomocnicze	%	4					
16	KNR 4-03 0706/03	Wymiana przewodów z linki o przekroju do 70mm2 instalacji odgromowej na dachu płaskim na uprzednio zamocowanych wspornikach 165 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,1155	19,058				
		Materiały							
		Pręt ocynkowany śr 8 mm	m	1,04	171,6				
		Materiały pomocnicze	%	4					
17	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja papy 1 kpl							
		Razem pozycja							
18	Kalkulacja indywidualna	Badanie instalacji odgromowej 1 kpl							
		Razem pozycja							