

Kosztorys nakładczy

Obiekt	Pokrycie dachu papą termozgrzewalną wraz z robotami towarzyszącymi
Kod CPV	45261210-9 - Wykonywanie pokryć dachowych
Lokalizacja	ul. Łąkowa 44 87-100 Toruń
Inwestor	Przedszkole Miejskie nr 7 w Toruniu

Przedmiar

Pokrycie dachu papą termozgrzewalną wraz z robotami towarzyszącymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Rynny		
1	KNR 4-01 0519/06	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych	m2	22,5
2	KNR 4-01 0533/02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej	m2	64,85
3	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	44
4	KNR-W 2-02 0519/04	Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,60mm półokrągłe o średnicy 15cm	m	44
5	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	18
6	KNR-W 2-02 0526/04	Rury spustowe okrągłe o średnicy 15cm z blachy ocynkowanej grubości 0,60mm	m	18
7	KNR-W 2-02 0504/03	Obróbki z papy podkładowej	m2	48
8	KNR 4-01 0519/01	Drobne naprawy pokrycia polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m2	520
9	KNR 0-15 0527/01	Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową	m2	520
10	KNR-W 2-02r97 0504/03	Obróbki z papy nawierzchniowej termozgrzewalną	m2	66
11	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja papy	m2	60
12	KNR 4-03 0702/04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim betonowym krytym papą	szt	60
13	KNR 4-03 0711/01	Wymiana złączy instalacji odgromowych przykręcanych do rynny na dachu	szt	3
14	KNR 4-03 0711/03	Wymiana złączy instalacji odgromowych naprężających na dachu	szt	3
15	KNR 4-03 0711/08	Wymiana złączy instalacji odgromowych odgałęźnych 3-wylotowych	szt	8
16	KNR 4-03 0704/05	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej o przekroju do 200mm ² z linki w ciągach poziomych na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach	m	160
17	Kalkulacja indywidualna	Badanie instalacji odgromowej	kpl	1

Kosztorys

Pokrycie dachu papą termozgrzewalną wraz z robotami towarzyszącymi

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Rynny							
1	KNR 4-01 0519/06	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych 22,5 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	6,975	r-g	0,31				
2	KNR 4-01 0533/02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej 64,85 m2 Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha stalowa ocynkowana 0,50-0,55mm Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 Gwoździe budowlane ocynkowane Kwas solny techniczny Drut stalowy miękki ocynkowany 0,5-0,55mm	123,215 25,94 324,899 1,816 3,891 0,843 0,778	r-g r-g kg kg kg kg kg	1,9 0,4 5,01 0,028 0,06 0,013 0,012				
3	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 44 m Robocizna Robotnicy gr.I	6,6	r-g	0,15				
4	KNR-W 2-02 0519/04	Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,60mm półokrągłe o średnicy 15cm 44 m Robocizna Robotnicy Materiały Blacha stalowa ocynkowana 0,60mm Sztucer Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 100-120mm Sprzęt Środek transportowy Wyciąg	28,644 95,04 3 0,924 88 0,154 0,088	r-g kg szt kg szt m-g m-g	0,651 2,16 0,021 2 0,0035 0,002				
5	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 18 m Robocizna Robotnicy gr.I	1,98	r-g	0,11				
6	KNR-W 2-02 0526/04	Rury spustowe okrągłe o średnicy 15cm z blachy ocynkowanej grubości 0,60mm 18 m Robocizna Robotnicy Materiały Blacha stalowa ocynkowana 0,60mm Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 Uchwyty do rur spustowych ocynkowane Sprzęt Środek transportowy	16,758 50,76 0,432 5,94 0,063	r-g kg kg szt m-g	0,931 2,82 0,024 0,33 0,0035				
7	KNR-W 2-02 0504/03	Obróbki z papy podkładowej 48 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Papa termozgrzewalna podkładowa modyfikowana Gaz propan, butan	28,032 58,56 18,24	r-g m2 kg	0,584 1,22 0,38				

Kosztorys

Pokrycie dachu papą termozgrzewalną wraz z robotami towarzyszącymi

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	22,08	kg	0,46				
		Sprzęt							
		Wyciąg	0,245	m-g	0,0051				
		Środek transportowy	0,624	m-g	0,013				
8	KNR 4-01 0519/01	Drobne naprawy pokrycia polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu 520 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	67,6	r-g	0,13				
		Materiały							
		Kit asfaltowy	52	kg	0,1				
9	KNR 0-15 0527/01	Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową 520 m2							
		Robocizna							
		Dekarze gr.II	129,22	r-g	0,2485				
		Robotnicy gr.I	32,24	r-g	0,062				
		Materiały							
		Papa termozgrzewalna nawierzchniowa modyfikowana	613,6	m2	1,18				
		Gaz propan, butan	78	kg	0,15				
		Sprzęt							
		Wyciąg	1,56	m-g	0,003				
		Środek transportowy	2,6	m-g	0,005				
10	KNR-W 2-02r97 0504/03	Obróbki z papy nawierzchniowej termozgrzewalną 66 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	38,544	r-g	0,584				
		Materiały							
		Papa termozgrzewalna nawierzchniowa modyfikowana	80,52	m2	1,22				
		Gaz propan, butan	25,08	kg	0,38				
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	30,36	kg	0,46				
		Sprzęt							
		Wyciąg	0,337	m-g	0,0051				
		Środek transportowy	0,858	m-g	0,013				
11	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja papy 60 m2							
		Razem pozycja							
12	KNR 4-03 0702/04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim betonowym krytym papą 60 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	18,9	r-g	0,315				
		Materiały							
		Wsporniki dachowe	60,6	szt	1,01				
13	KNR 4-03 0711/01	Wymiana złączy instalacji odgromowych przykręcanych do rynny na dachu 3 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	0,838	r-g	0,2793				
		Materiały							
		Złącza uniwersalne	3	szt	1				
14	KNR 4-03 0711/03	Wymiana złączy instalacji odgromowych naprężających na dachu 3 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	1,197	r-g	0,399				
		Materiały							
		Złącza uniwersalne	3	szt	1				
15	KNR 4-03 0711/08	Wymiana złączy instalacji odgromowych odgałęźnych 3-wylotowych 8 szt							

Kosztorys

Pokrycie dachu papą termozgrzewalną wraz z robotami towarzyszącymi

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	2,99	r-g	0,3738				
		Materiały Złącza odgałęźne 3-wylotowe	8	szt	1				
16	KNR 4-03 0704/05	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej o przekroju do 200mm ² z linki w ciągach poziomych na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach 160 m							
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	21,84	r-g	0,1365				
		Materiały Drut stalowy ocynkowany fi 8	166,4	m	1,04				
17	Kalkulacja indywidualna	Badanie instalacji odgromowej 1 kpl							
		Razem pozycja							