

Przedmiar

WYMIANA POKRYCIA DACHU BUDYNKU MŁODZIEŻOWEGO DOMU KULTURY "DOM HARCERZA", ul. REYMONTA 18, KRAKÓW NA CZĘŚCI WYSOKIEJ BUDYNKU

Data: 2017-06-20

Budowa: MŁODZIEŻOWY DOM KULTURY "DOM HARCERZA" W KRAKOWIE ul. REYMONTA 18 - DACH - CZĘŚĆ WYSOKA BUDYNKU

Obiekt: MŁODZIEŻOWY DOM KULTURY "DOM HARCERZA" W KRAKOWIE ul. REYMONTA 18

Zamawiający: MŁODZIEŻOWY DOM KULTURY "DOM HARCERZA" W KRAKOWIE ul. REYMONTA 18

Jednostka opracowująca kosztorys: PROEL PRACOWNIA PROJEKTÓW Jacek Socha KRAKÓW ul. HELENY 14/64

Kosztorys opracowali:

inż Jacek Socha,

mgr inż Krzysztof Bielecki,

Przedmiar

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE							
1.1 KNR 401/420/4 Wykonanie daszków zabezpieczających							
						25,8	m2
Cieśle grupa II	r-g	0,93	0,93				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,04				
Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,003	0,003				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,001	0,001				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,3	0,3				
Maty słomiane grubości 5·cm o wymiarach 200x150·cm	m2	0,21	0,21				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.2 KNR 401/420/1 Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu - ekran							
						76	m
Cieśle grupa II	r-g	0,2	0,2				
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03				
Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,003	0,003				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1	0,1				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2 DACH - ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
2.1 KNR 403/1140/5 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt							26 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,0525	0,0525				
2.2 KNR 403/1138/3 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: papa na beton							78 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,1155	0,1155				
2.3 KNR 403/1137/4 Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże inne niż betonowe							12 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,0945	0,0945				
2.4 KNR 403/1137/3 Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże betonowe							6 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,1045	0,1045				
2.5 KNR 403/1141/2 Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego, na podłożu betonowym							2 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,98	0,98				
2.6 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - gzyms							10,8 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,15	0,15				
2.7 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - okap dachu							15,8 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,15	0,15				
2.8 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych							12 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,11				
2.9 KNR 401/519/4 Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa 10,8*15,1						=	163,08
							163,08
							~163,08 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,11				
2.10 KNR 401/519/5 Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna							163,08 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,04				
2.11 KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku							163,08 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,12				
2.12 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							
			18,6*4			=	74,4
							74,4
							~74,4 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	0,3				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3 DACH - NOWE POKRYCIE							
3.1 KNR 401/413/1							
Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32·mm, nabicie desek 1-stronnie							
							15 m
Cieśle grupa II	r-g	0,25	0,25				
Robotnicy grupa I	r-g	0,75	0,75				
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50·mm	m3	0,005	0,005				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,003	0,003				
Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II grubości 28-45·mm	m3	0,005	0,005				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,025	0,025				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,21	0,21				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
3.2 KNR 401/414/2							
Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deskowanie, z desek na styk, grubości 25·mm							
							134,1 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,43	0,43				
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,13				
Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II grubości 19-25·mm	m3	0,027	0,027				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	0,08				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
3.3 KNR 202/506/2 (1)							
Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm							
							84,8 m2
Blacharze grupa II	r-g	0,9843	0,9843				
Robotnicy grupa I	r-g	0,9594	0,9594				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50·mm	kg	5,03	5,03				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,029	0,029				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,001				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,0069				
3.4 KNR 202/508/5 (1)							
Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 16·cm							
							10,8 m
Blacharze grupa II	r-g	0,4852	0,4852				
Blacharze grupa III	r-g	0,0725	0,0725				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0939	0,0939				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50·mm	kg	2,02	2,02				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,024	0,024				
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	2				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0038	0,0038				
Wyciąg	m-g	0,0021	0,0021				
3.5 KNR 202/508/2 (1)							
Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 10·cm							
							60 m
Blacharze grupa II	r-g	0,4446	0,4446				
Blacharze grupa III	r-g	0,0588	0,0588				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0762	0,0762				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50·mm	kg	1,28	1,28				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,015	0,015				
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	2				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0028	0,0028				
Wyciąg	m-g	0,0016	0,0016				
3.6 KNR 202/510/4 (1)							
Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15·cm							
							12 m
Blacharze grupa II	r-g	0,6925	0,6925				
Blacharze grupa III	r-g	0,0156	0,0156				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2227	0,2227				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50·mm	kg	2,35	2,35				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,024	0,024				
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	0,33				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,0035				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.7 KNNR 2/507/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 2-warstwowe							
						163,08	m2
Robotnicy	r-g	0,389	0,389				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa Zdunbit PF	m2	1,15	1,15				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF	m2	1,18	1,18				
Materiały inne (Materiały)	%	6					
Wyciąg	m-g	0,0077	0,0077				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4 KOMINY NA DACHU							
4.1 KNR 401/701/6 P. a. Odbicie tynków na słupach							
							12,7 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,41	0,41				
4.2 KNR 401/735/6 (1) Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach spadzisty, wykonanie - tynk kategorii II							
							12,7 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,13				
Robotnicy grupa II	r-g	0,07	0,07				
Tynkarze grupa II	r-g	0,5	0,5				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,0042				
Piasek do zapraw	m3	0,0188	0,0188				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,003	0,003				
Woda	m3	0,0044	0,0044				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,03				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	0,03				
4.3 KNR 401/203/13 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, czapki kominowe							
							1,4 m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,99	0,99				
Robotnicy grupa I	r-g	0,32	0,32				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,071	0,071				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,15	0,15				
4.4 KNR 22/529/3 Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej							
							14,5 mb
Dekarze grupa II	r-g	0,162	0,162				
Robotnicy grupa I	r-g	0,101	0,101				
Papa zgrzewalna o gramaturze powyżej 200g/m2 np PYE PV 250 S5	m2	0,483	0,483				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,07	0,07				
Listwy aluminiowe elewacyjne z karbem, szerokości 15·cm	m	1,2	1,2				
Kołki rozporowe plastikowe Fi·8·mm	szt	2	2				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0009	0,0009				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,0017				
4.5 KNP 7/123/1 P. a. Siatki w ramach stalowych jako zabezpieczenie otworów wylotowych wentylacyjnych - odchylane do góry							
							41 kg
Robotnicy	r-g	0,122	0,122				
Siatka stalowa ocynkowana	m2	0,2	0,2				
Kątownik 30x30x4	m	3	3				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
5 INSTALACJA ODGROMOWA							
5.1 KNR 508/604/3							
Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10·mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie							
							52 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,2804	0,2804				
Pręty stalowe ocynkowane Fi·8.0·mm	m	1,04	1,04				
Wsporniki dachowe	szt	1,01	1,01				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.2 KNR 508/607/5							
Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi·10·mm, podłoże z betonu, wykonanie mechaniczne							
							12 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,3799	0,3799				
Pręty stalowe ocynkowane Fi·8.0·mm	m	1,04	1,04				
Wsporniki ścienne	szt	1,01	1,01				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.3 KNR 508/619/1							
Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu							
							4 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,1397	0,1397				
Złącza do rynny okapowej	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.4 KNR 508/619/2							
Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny spadowej, na ścianie							
							2 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,1565	0,1565				
Złącza do rynny spadowej	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.5 KNR 508/619/6							
Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik							
							3 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,4486	0,4486				
Złącze kontrolne	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.6 KNR 508/621/3							
Montaż osłon przewodów uziemiających (długości do 2·m), na podłożu betonowym							
							3 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,6629	0,6629				
Osłony przewodów	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
6 PRACE PORZADKOWE							
6.1 KNR 401/420/4 Demontaż daszków zabezpieczających							
						25,8 m2	
						krotność 0,60	
Cieśle grupa II	r-g	0,93	0,558				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,024				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
6.2 KNR 401/420/1 Demontaż zastaw zabezpieczających na dachu - ekran							
						76 m	
						krotność 0,60	
Cieśle grupa II	r-g	0,2	0,12				
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,018				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
6.3 KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1.km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5.t							
						0,55 t	
Robotnicy grupa I	r-g	1,71	1,71				
Samochód skrzyniowy do 5.t (1)	m-g	0,83	0,83				
6.4 KNR 401/108/17 P. a. Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1.km, opadów z papy							
						0,57 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,12	1,12				
Samochód samowyładowczy do 5.t (1)	m-g	0,73	0,73				
6.5 KNR 401/108/13 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1.km, gruz ceglany							
						20,1 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,81	1,81				
Samochód skrzyniowy do 5.t (1)	m-g	0,93	0,93				
6.6 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1.km, (2,4+6,2+107,6)*2							
						= $\frac{232,4}{232,4}$	
						~232 m3	
Samochód samowyładowczy do 5.t (1)	m-g	0,04	0,04				

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50·mm	m3	0,075
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,0994
3.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50·mm	kg	553,36
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,05334
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,045
6.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,3054
7.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II grubości 19-25·mm	m3	3,6207
8.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II grubości 28-45·mm	m3	0,075
9.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,4008
10.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,015
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	29,218
12.	Kątownik 30x30x4	m	123
13.	Kołki rozporowe plastikowe Fi·8·mm	szt	29
14.	Listwy aluminiowe elewacyjne z karbem, szerokości 15·cm	m	17,4
15.	Maty słomiane grubości 5·cm o wymiarach 200x150·cm	m2	5,418
16.	Ośłony przewodów	szt	3
17.	Papa zgrzewalna o gramaturze powyżej 200g/m2 np PYE PV 250 S5	m2	7,0035
18.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa Zdunbit PF	m2	187,542
19.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF	m2	192,4344
20.	Piasek do zapraw	m3	0,23876
21.	Pręty stalowe ocynkowane Fi·8.0·mm	m	66,56
22.	Siatka stalowa ocynkowana	m2	8,2
23.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	3,9064
24.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	3,96
25.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	141,6
26.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0381
27.	Woda	m3	0,05588
28.	Wsporniki dachowe	szt	52,52
29.	Wsporniki ściennie	szt	12,12
30.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0848
31.	Złącza do rynny okapowej	szt	4
32.	Złącza do rynny spadowej	szt	2
33.	Złącze kontrolne	szt	3

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,381
2.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	9,6961
3.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	19,1495
4.	Środek transportowy (1)	m-g	0,86081
5.	Wyciąg	m-g	1,38745
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,591
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			32,06586

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE	
2	DACH - ROBOTY ROZBIÓRKOWE	
3	DACH - NOWE POKRYCIE	
4	KOMINY NA DACHU	
5	INSTALACJA ODGROMOWA	
6	PRACE PORZADKOWE	