Przedmiar robót

XXXLO- Modernizacja budynku - dach

Budowa: **XXX Liceum Ogólnokształcace, os. Dywizjonu 303 66 w Krakowie**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	**XXXLO- Modernizacja budynku - dach**					
1	Element	**Dach**					
1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - attyki -nad korytarzem, skorodowane obróbki na pozostałej części attyk, wyłazy, listwy trzymające papę na kominach	**m2**		**356,32**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	106,89600		
2	KNR 23/2611/1	Analogia - Przygotowanie starego podłoża, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	**m2**		**2 882,56**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,272	784,05632		
3	KNR 401/519/3	Drobne naprawy pokrycia z papy, wstawienie łat do 1,00 m2	**szt**		**35,00**		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,29	10,15000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,35000		
		Materiały					
		Drewno opałowe	kg	2,84	99,40000		
		Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,05	1,75000		
		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	1,8	63,00000		
		Papa podkładowa modyfikowana SBS	m2	0,79	27,65000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny do 0.5˙t	m-g	0,02	0,70000		
4	KNR 401/519/1	Drobne naprawy pokrycia z papy, umocowanie pokrycia i zakitowanie	**m2**		**2 882,56**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	374,73280		
		Materiały					
		Drewno opałowe	kg	0,05	144,12800		
		Kit asfaltowy	kg	0,1	288,25600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
5	KNR 402/234/3	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny piwniczny, Fi˙100˙mm - analogia demontaż wpustu dachowego	**szt**		**23,00**		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,19	4,37000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,19	4,37000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
6	KNR GEBERIT 215/405/1 (1)	Wpusty dachowe pojedynczy, bez podgrzewacza, z koszyczkiem	**kpl**		**23,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,3	29,90000		
		Materiały					
		Wpust dachowy pojedynczy kopletny z koszyczkiem, kołnierzem mocującym i kołnierzem przyłączeniowym	szt	1	23,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą renowacyjną jednowarstwowego krycia, termozgrzewalną z kominkami wentylacyjnymi, modyfikowana SBS, na osnowie z włókniny poliestrowej, papa nawierzchniowa gr. min 5,2 osnowa z włókniny poliestrowej 250g/m2 średnie wydłużenie wzdłuż/w poprzek 45/45%, siła zrywająca wzdłuż/w poprzek 1000/1000, giętkość -30/+105 st.C, wodoszczelnosć przy 400 kPa/24h	**m2**		**2 882,56**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,389	1 121,3158		
		Materiały					
		Papa renowacyjna jednowarstwowego krycia, termozgrzewalna z kominkami wentylacyjnymi, modyfikowana SBS, na osnowie z włókniny poliestrowej, papa nawierzchniowa gr. min 5,2 osnowa z włókniny poliestrowej 250g/m2 średnie wydłużenie wzdłuż/w poprzek 45/45%, siła zrywająca wzdłuż/w poprzek 1000/1000, giętkość -30/+105 st.C, wodoszczelnosć przy 400 kPa/24h	m2	1,15	3 314,9440		
		Gaz propanowo-butanowy płynny - butla	kg	0,434	1 251,0310		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	864,76800		
		kominki wentylacyjne	szt	0,027	77,82912		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0076	21,90746		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,021	60,53376		
8	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej papa modyfikowana SBS, na osnowie z włókniny poliestrowej, papa nawierzchniowa gr. min 5,2 osnowa z włókniny poliestrowej 250g/m2 średnie wydłużenie wzdłuż/w poprzek 45/45%, siła zrywająca wzdłuż/w poprzek 1000/1000, giętkość -30/+105 st.C - kominy, ściany, attyki z wywinięciem papy na powierzchnie poziome attyk	**m2**		**432,70**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,584	252,69680		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia, modyfikowana SBS, na osnowie z włókniny poliestrowej, papa nawierzchniowa gr. min 5,2 mm osnowa z włókniny poliestrowej 250g/m2 średnie wydłużenie wzdłuż/w poprzek 45/45%, siła zrywająca wzdłuż/w poprzek 1000/1000, giętkość -30/+105 st.C	m2	1,22	527,89400		
		Gaz propanowo-butanowy płynny - butla	kg	0,38	164,42600		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,46	199,04200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0051	2,20677		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,013	5,62510		
9	KNRW 202/514/1 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25˙cm - Montaż listwy dociskowej wokół kominów, na ścianach. Listwa dociskowa wyprofilowana z blachy stalowej ocynkowanej, wcięta w ścianę. Górna krawędź listwy uszczelniona materiałem trwale-plastycznym	**m2**		**144,07**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,31	332,80170		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55˙mm	kg	5,53	796,70710		
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,028	4,03396		
		Kołki rozporowe Metalplast -typu farmer	szt	8,1	1 166,9670		
		Uszczelniacz	dm3	0,176	25,35632		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,99408		
10	KNR 202/410/3	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50˙mm w rozstawie 16-24˙cm - Analogia stelaż pod płyty OSB nadający spadek pod obróbki blacharskie - attyki	**m2**		**320,52**		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,28	89,74560		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	6,41040		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 25˙mm	m3	0,006	1,92312		
		Kołki rozporowe	szt	6,3	2 019,2760		
		Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasycone klasa II 38x50˙mm	m3	0,01	3,20520		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	6,41040		
		Wyciąg	m-g	0,01	3,20520		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - Analogia - Płyta OSB 3 gr. 18 mm pod obróbki blacharskie - attyki	**m2**		**320,52**		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,28	89,74560		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	9,61560		
		Materiały					
		Płyty OSB 18mm.	m2	1,1	352,57200		
		Wkręty do drewna	szt	7	2 243,6400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	9,61560		
		Wyciąg	m-g	0,01	3,20520		
12	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25˙cm - attyki	**m2**		**320,52**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,57	503,21640		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55˙mm	kg	5,03	1 612,2156		
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,029	9,29508		
		Kołki rozporowe Metalplast -typu farmer	szt	6,7	2 147,4840		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	2,21159		
13	KNNR 2/1105/2	Wyłaz dachowy termoizolacyjny, z kopułką akrylową w ramie zamykającej, z dwoma sprężynami gazowymi otwierającymi świetlik, z zamkiem umozliwiającym zamknięcie świetlika - 4 szt	**m2**		**4,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	6,93	27,72000		
		Materiały					
		Wyłazy dachowe	m2	1	4,00000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,05	0,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,07	0,28000		
14	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie, malowanie i montaż na hakach siatek zabezpieczających wyloty kanałów wentylacyjnych przed ptakami.- uzupełnienie brakujących	**m2**		**30,82**		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,7	21,57400		
		Materiały					
		Siatka w ramce zabezpieczajaca wyloty kanałów wentylacyjnych przed ptakami	m2	1	30,82000		
15	KNR 401/735/4 (1)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, uzupełnienie - tynk kategorii III - przyjęto 5 % całości tynków na kominach	**m2**		**7,70**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	2,54100		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,09	0,69300		
		Tynkarze grupa III	r-g	1,28	9,85600		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,04004		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45˙mm	m3	0,0176	0,13552		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,20482		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0048	0,03696		
		Woda	m3	0,0067	0,05159		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,30800		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	0,04	0,30800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16	KNR 401/722/2 (2)	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III - na kominach i murku attyki połokrągłej	**m2**		**154,08**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	6,16320		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	6,16320		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,23	35,43840		
		Materiały					
		Gips tynkarski do ręcznego nakładania Knauf Rothband	t	0,0014	0,21571		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,77040		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1,1	169,48800		
		Woda	m3	0,0084	1,29427		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	0,01	1,54080		
17	KNR 401/1204/3	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie	**m2**		**154,08**		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,147	22,64976		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań zewnętrznych	dm3	0,303	46,68624		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
18	KNR 401/201/10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapki kominowe na dachu nad segmentem prim - 10%	**m**		**6,48**		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,46	2,98080		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,32400		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25˙mm	m3	0,003	0,01944		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,07	0,45360		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
19	KNR 401/203/13	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, czapki kominowe na dachu nad segmentem prim - 10%	**m2**		**1,62**		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,99	1,60380		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	0,51840		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,071	0,11502		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	0,15	0,24300		
20	KNRW 202/514/1 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25˙cm - Montaż obróbki blacharskiej na czapkach kominowych na dachu nad segmentem prim	**m2**		**16,20**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,31	37,42200		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55˙mm	kg	5,53	89,58600		
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,028	0,45360		
		Kołki rozporowe Metalplast -typu farmer	szt	8,1	131,22000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,11178		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21	KNRW 202/504/3	Obróbki czapek kominowych na dachu nad segmentem prim z papy nawierzchniowej papa modyfikowana SBS, na osnowie z włókniny poliestrowej, papa nawierzchniowa gr. min 5,2 osnowa z włókniny poliestrowej 250g/m2 średnie wydłużenie wzdłuż/w poprzek 50/50%, siła zrywająca wzdłuż/w poprzek 1000/800, giętkość -20/+100 st.C	**m2**		**32,40**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,584	18,92160		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia, modyfikowana SBS, na osnowie z włókniny poliestrowej, papa nawierzchniowa gr. min 5,2 mm osnowa z włókniny poliestrowej 250g/m2 średnie wydłużenie wzdłuż/w poprzek 50/50%, siła zrywająca wzdłuż/w poprzek 1000/800, giętkość -20/+100 st.C	m2	1,22	39,52800		
		Gaz propanowo-butanowy płynny - butla	kg	0,38	12,31200		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,46	14,90400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0051	0,16524		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,42120		
22	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1˙km	**m3**		**4,24**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	3,64640		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	2,12000		
23	KNR 401/108/12	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=19	**m3**		**4,24**		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	1,61120		
24	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko	**m3**		**4,24**		
		Materiały					
		Opłata za wysypisko	m3	1	4,24000		
2	Element	**Wywiewki**					
25	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa - rozbiórka papy przy wywiewkach	**m2**		**2,50**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,31	0,77500		
26	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna - rozbiórka papy przy wywiewkach	**m2**		**2,50**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,12500		
27	KNR 401/209/2	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10˙m2, grubość do 15˙cm	**m2**		**0,80**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	10,7	8,56000		
28	KNNR 8/214/2	Wymiana rury wywiewowej, żeliwnej, Fi˙100˙mm	**szt**		**10,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,29	12,90000		
		Materiały					
		Rura wywiewna żeliwna Fi˙100˙mm	szt	1	10,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
29	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2˙m2, głębokość ponad 10˙cm	**szt**		**20,00**		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,79	35,80000		
		Cieśle grupa II	r-g	1,11	22,20000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4	8,00000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,011	0,22000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25˙mm	m3	0,0036	0,07200		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0054	0,10800		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04	0,80000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,019	0,38000		
		Woda	m3	0,01	0,20000		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,032	0,64000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,06	1,20000		
		Żuraw okienny przenośny 0.15˙t	m-g	0,21	4,20000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej papa modyfikowana SBS, na osnowie z włókniny poliestrowej, papa nawierzchniowa gr. min 5,2 osnowa z włókniny poliestrowej 250g/m2 średnie wydłużenie wzdłuż/w poprzek 50/50%, siła zrywająca wzdłuż/w poprzek 1000/800, giętkość -20/+100 st.C					
		Krotność=2	**m2**		**2,50**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,584	2,92000		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia, modyfikowana SBS, na osnowie z włókniny poliestrowej, papa nawierzchniowa gr. min 5,2 mm osnowa z włókniny poliestrowej 250g/m2 średnie wydłużenie wzdłuż/w poprzek 50/50%, siła zrywająca wzdłuż/w poprzek 1000/800, giętkość -20/+100 st.C	m2	1,22	6,10000		
		Gaz propanowo-butanowy płynny - butla	kg	0,38	1,90000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,46	2,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0051	0,02550		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,06500		
31	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17					
			m2		**4,90**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,39200		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy"	dm3	0,22	1,07800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,00980		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,01470		
32	KNNR 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	**m2**		**4,90**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,573	2,80770		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa - kolor	dm3	0,29	1,42100		
		Gips budowlany zwykły	kg	0,0014	0,00686		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,02450		
		Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	0,6	2,94000		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,01078		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	0,001	0,00490		
33	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1˙km	**m3**		**0,79**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	0,67940		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	0,39500		
34	KNR 401/108/12	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km					
		Krotność=19	**m3**		**0,79**		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,30020		
35	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko					
			m3		**0,79**		
		Materiały					
		Opłata za wysypisko	m3	1	0,79000		