

Kosztorys zerowy

Remont pomieszczeń na cele prowadzenia działalności oświatowej znajdujących się w budynku głównym Zakopiańskiego Centrum Edukacji im. Heleny Modrzejewskiej

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek Zakopiańskiego Centrum Edukacji im. H.Modrzejewskiej**

Lokalizacja: **Zakopiańskie Centrum Edukacji im. H.Modrzejewskiej**

34-500 Zakopane, ul. Kasprusie 35a

budynek główny

Inwestor: **Zakopiańskie Centrum Edukacji im. H.Modrzejewskiej**

34-500 Zakopane, ul. Kasprusie 35a

Jednostka opracowująca kosztorys: **Usługi Projektowe i Nadzory Budowlane**

Wojciech Kopta

ul. Ustup 26

34-500 Zakopane

Autor opracowania:

mgr inż. Wojciech Kopta

.....

Kosztorys zerowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont pomieszczeń na cele prowadzenia działalności oświatowej znajdujących się w budynku głównym Zakopiańskiego Centrum Edukacji im. Heleny Modrzejewskiej					
1	Rozdział	ROBOTY ROZBIÓRKOWE BUDOWLANE I INSTALACYJNE WOD-KAN					
1.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE BUDOWLANE I INSTALACYJNE WOD-KAN					
K.1	Prace budowlane rozbiórkowe						
1.1.1	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie +utyliczacja	m2		115,430		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,22	25,39460		
1.1.2	KNR 404/504/7	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych z płytek +utyliczacja	m2		162,930		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,18	29,32740		
1.1.3	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych - łącznie z warstwą ocieplenia	m2		278,360		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,49	136,39640		
1.1.4	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły	m3		0,256		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	9,74	2,49344		
1.1.5	KNR 1901/1019/3	Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych, 1,5-2,0' m2 - demontaż drzwi i ram oraz utylizacja	m2		5,400		
		Robocizna					
		Stolarze grupa II	r-g	0,6	3,24000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,28	1,51200		
1.1.6	KNR 1901/1019/4	Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych, 2,0-3,0' m2 - demontaż drzwi i ram oraz utylizacja	m2		11,508		
		Robocizna					
		Stolarze grupa II	r-g	0,5	5,75400		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,22	2,53176		
1.1.7	KNR 1901/1019/5	Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych, 3,0-5,0' m2 - demontaż okna w pom. 9 i utylizacja	m2		4,814		
		Robocizna					
		Stolarze grupa II	r-g	0,4	1,92560		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,18	0,86652		
1.1.8	KNR 1901/1019/3	Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych, 1,5-2,0' m2 - demontaż drzwi i ram oraz utylizacja - do sali nr 218	m2		1,800		
		Robocizna					
		Stolarze grupa II	r-g	0,6	1,08000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,28	0,50400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.9	KNR 404/505/1	Rozebranie oblicowania cokołów z płyt kamiennych i prefabrykowanych, grubości 8 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej - skucie parapetu w pom. 4 (przy schowku)	m2		0,300		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,36	0,40800		
1.1.10	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2		9,500		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,38	13,11000		
1.1.11	KNR 401/426/4 analogia	Rozebranie obicia z listew grzejników (zasłonek grzejników) i utylizacja	m2		50,315		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	6,03780		
1.1.12	KNR 217/137/1 analogia	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm - DEMONTAŻ+ UTYLIZACJA R,S=0.1, M=0 R = 0,100 M = 0,000 S = 0,100	szt		4,000		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	0,92	0,36800		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,21	0,48400		
		Materiały					
		Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 1000 mm, do przewodów murowanych	szt	1			
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000 mm	szt	1,04			
		Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,001			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,1	0,04000		
1.1.13	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym	m3		35,981		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,26	45,33606		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,112	40,01087		
1.1.14	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym Krotność=4	m3		35,981		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,204	29,36050		
1.1.15	Kalkulacja własna	Demontaż mebli i urządzeń oraz podestu w sali nr 6	kpl		1,000		
		Materiały					
		Demontaż mebli i urządzeń i ponowny montaż	kpl	1	1,00000		
K.2	Prace instalacyjne - rozbiórkowe						
1.1.16	KNR 402/235/3	Demontaż zlewu kuchennego	kpl		3,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,69	2,07000		
		Materiały					
		Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50 mm	szt	1	3,00000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,05	0,15000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.17	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl		1,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1	1,00000		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	1	1,00000		
1.1.18	KNR 402/132/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		4,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,7	2,80000		
1.1.19	Kalkulacja własna	Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	2	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Utylizacja armatury i ceramiki	kpl		1,000		
1.1.19	Kalkulacja własna	Materiały					
		Utylizacja rur wod-kan oraz armatury i ceramiki	kpl	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	ROBOTY BUDOWLANE					
2.1	Element	Roboty murarskie i tynkarskie					
2.1.1	KNRW 202/127/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm - uzupełnienie	m2		4,920		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,79	3,88680		
		Materiały					
		Płytki z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12 cm	szt	8,2	40,34400		
		Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,01	0,04920		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,07	0,34440		
2.1.2	KNR 202/126/5 analogia	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych - Analogia - ułożenie nadproża w istniejącej ścianie - nadproże stalowe HEB140 lub nadproże prefabrykowane z obłożeniem siatką rabinową i otynkowaniem (pom nr 218)	m		1,300		
		Robocizna					
		Murarze grupa III	r-g	0,11	0,14300		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,09	0,11700		
		Materiały					
		Nadproża stalowe HEB140 z obłożeniem siatką rabinową i otynkowaniem	m	1,02	1,32600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,02	0,02600		
2.1.3	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2		21,040		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,44	9,25760		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,09	1,89360		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,64	13,46560		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,10941		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,55966		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0048	0,10099		
		Woda	m3	0,0067	0,14097		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,84160		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,05	1,05200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.4	KNR 401/711/2 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2' m2 (w 1 miejscu)	m2		10,381		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,47	4,87907		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,09	0,93429		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,73	7,57813		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,05398		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,27613		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0048	0,04983		
		Woda	m3	0,0067	0,06955		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,41524		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,05	0,51905		
2.2	Element	Posadzki					
2.2.1	KNRW 202/606/ 1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - układanie foli pod warstwę styropianu i nad tj 2 razy (2 x folia polietynowa gruba)	m2		306,196		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,36	110,23056		
		Materiały					
		Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12' m grubości 0,2 mm (M= 2,000)	m2	1,2	734,87040		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0112	3,42940		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	2,08213		
2.2.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa - gr 5 cm - styropian twardy posadzkowy	m2		278,360		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0819	22,79768		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0072	2,00419		
		Materiały					
		Płyta styropianowa gr 5 cm	m2	1,05	292,27800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	1,30829		
		Wyciąg	m-g	0,0032	0,89075		
2.2.3	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm	m2		278,360		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,6792	189,06211		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	22,26880		
		Materiały					
		Drewno opałowe	kg	0,15	41,75400		
		Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,085	23,66060		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0272	7,57139		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,08351		
		Wyciąg	m-g	0,0387	10,77253		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.4	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm Krotność=2,5	m2		278,360		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytka II	r-g	0,0265	18,44135		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0337	23,45183		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	7,30695		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0149	10,36891		
2.2.5	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 3,8mm	m2		278,360		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytka II	r-g	0,068	18,92848		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,006	1,67016		
		Materiały					
		Siatka stalowa fi 3,8	m2	1,02	283,92720		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,47321		
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,30620		
2.2.6	KNRW 202/1105/1 (1)	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, niwelacyjno-wyrównawcza cementowa grubości 2 mm, zatarta na gładko	m2		278,360		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,163	45,37268		
		Materiały					
		Jastrych cementowy cienkowarstwowy - sucha mieszanka	kg	3,2	890,75200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0024	0,66806		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,47321		
2.2.7	KNRW 202/1123/1 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, z warstwą izolacyjną, klej winylowy -wykładzina Ultra lub równoważna	m2		309,496		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,429	132,77378		
		Materiały					
		Wykładzina podłogowa PVC, rulonowa wielowarstwowa z warstwą izolacyjną - Tarkett Jasło Ultra lub równoważna	m2	1,09	337,35064		
		Klej winylowy emulsyjny "Osakryl-85" do wykładzin PVC	kg	0,6	185,69760		
		Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,1	30,94960		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0044	1,36178		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0033	1,02134		
2.2.8	KNRW 202/1123/4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		309,496		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,126	38,99650		
		Materiały					
		Pręty spawalnicze PVC	kg	0,03	9,28488		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.9	KNR 202/1113/6 analogia	Listwy przyściennne PCW klejone, listwy progowe stalowe	m		5,700		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,1619	0,92283		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0022	0,01254		
		Materiały					
		Klej kauczukowy "Butapren OBT-III"	kg	0,04	0,22800		
		Listwy przypodłogowe z PVC	m	1,07	6,09900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00171		
		Wyciąg	m-g	0,0002	0,00114		
2.3	Element	Roboty wykończeniowe					
2.3.1	Kalkulacja indywidualna	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 2-warstwowo, 100-02 - 2x płyty GKF gr 12,5mm, wypełnienie z wełny min. gr 10 cm - wełna w kostkach!	m2		18,525		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,14	39,64350		
		Materiały					
		Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ogniochronna grubości 12,5 mm (GKF)	m2	2,06	38,16150		
		Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	14,07900		
		Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	2,05	37,97625		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	75,21150		
		Blachowkręty	szt	22,01	407,73525		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	25,93500		
		Płyta z wełny mineralnej gr 10 cm (w kostkach)	m2	1,03	19,08075		
		Taśma samoprzylepna	m	1,813	33,58583		
		Woda	m3	0,00092	0,01704		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,74100		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0282	0,52241		
2.3.2	Kalkulacja indywidualna	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 2-warstwowo, 75-02 wewn. warstwa z płyty OSB twardej o gr. 15 mm i zewn. z płyty GK gr 12,5mm	m2		12,800		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,41	30,84800		
		Materiały					
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	1,1	14,08000		
		Płyta OSB twarda gr 15mm	m2	1,1	14,08000		
		Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	9,72800		
		Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	2,05	26,24000		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	51,96800		
		Blachowkręty	szt	22,01	281,72800		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,09	26,75200		
		Taśma samoprzylepna	m	2,264	28,97920		
		Woda	m3	0,00136	0,01741		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0373	0,47744		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0293	0,37504		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.3	KNRW 202/840/6	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 30x30 cm	m2		14,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,03	14,42000		
		Materiały					
		Płytki fajansowe szkliwione gładkie białe 30x30cm	m2	1,05	14,70000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	2,84	39,76000		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,25	3,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0435	0,60900		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0369	0,51660		
2.3.4	Kalkulacja indywidualna	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłoże z tynku, Uwaga - łącznie z usunięciem starej farby, zmatowieniem ściany (R=1,3) R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2		886,719		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,243	280,11453		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	3,27	2 899,5711		
		Woda	m3	0,00213	1,88871		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	0,004	3,54688		
		Wyciąg	m-g	0,02	17,73438		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	2,83750		
2.3.5	KNRW 202/2011/7	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków ścian	m2		886,719		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,159	140,98832		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,1	1 862,1099		
		Woda	m3	0,00137	1,21481		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	0,002	1,77344		
		Wyciąg	m-g	0,014	12,41407		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	1,77344		
2.3.6	Kalkulacja indywidualna	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłoże z tynku, Uwaga - łącznie z usunięciem starej farby, zmatowieniem stropu (R=1,3) R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2		435,370		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,273	154,51281		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	3,36	1 462,8432		
		Woda	m3	0,00218	0,94911		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	0,004	1,74148		
		Wyciąg	m-g	0,02	8,70740		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0033	1,43672		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.7	KNRW 202/2011/8	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków stropów	m2		435,370		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,17	74,01290		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,18	949,10660		
		Woda	m3	0,00142	0,61823		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Mieszarka do zapraw 150`l	m-g	0,002	0,87074		
		Wyciąg	m-g	0,016	6,96592		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,91428		
2.3.8	KNRW 202/1511/2	Malowanie farbami poliwinylowymi tynków wewnętrznych, tynki gładkie, dodatek za każde następne malowanie farbą podkładową/gruntem - pod farbę o 1 kl. scieralności	m2		137,711		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0892	12,28382		
		Materiały					
		Farba podkładowa pod farbę 1 kl. scieralności	dm3	0,155	21,34521		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0205	2,82308		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,02754		
2.3.9	KNRW 202/1511/1	Malowanie farbami poliwinylowymi tynków wewnętrznych, tynki gładkie, 2-krotne - farba 1 kl. scieralności - farba lateksowa	m2		137,711		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,225	30,98498		
		Materiały					
		Farba wewnętrzna lateksowa - 1 kl. scieralności	dm3	0,203	27,95533		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,05508		
2.3.10	KNRW 202/1511/2	Malowanie farbami poliwinylowymi tynków wewnętrznych, tynki gładkie, dodatek za każde następne malowanie farbą podkładową/gruntem - pod farbę o 2 kl. scieralności	m2		1 218,308		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0892	108,67307		
		Materiały					
		Farba podkładowa pod farbę 2 kl. scieralności	dm3	0,155	188,83774		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0205	24,97531		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,24366		
2.3.11	KNRW 202/1511/1	Malowanie farbami poliwinylowymi tynków wewnętrznych, tynki gładkie, 2-krotne - farba 2 kl. scieralności	m2		1 218,308		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,225	274,11930		
		Materiały					
		Farba wewnętrzna - 2 kl. scieralności	dm3	0,203	247,31652		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,48732		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.12	KNNR 3/605/5 (2)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie - farba 1 kl. scieralności - farba lateksowa - odnowienie parapetów, szpachlowanie+malowanie	m2		18,206		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,573	10,43204		
		Materiały					
		Farba wewnętrzna lateksowa - 1 kl. scieralności	dm3	0,29	5,27974		
		Gips budowlany zwykły	kg	0,0014	0,02549		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,09103		
		Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	0,6	10,92360		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,0011	0,02003		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,001	0,01821		
2.3.13	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe	m2		10,455		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,51	5,33205		
		Materiały					
		Skrzydło płytowe 40' mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	1	10,45500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,41820		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,20910		
2.3.14	KNRW 202/1026/1 (1)	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, ościeżnice zwykłe	m2		10,455		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,55	16,20525		
		Materiały					
		Ościeżnice drewniane drzwi zewnętrznych, zwykłe, bez malowania	m2	1	10,45500		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,07	0,73185		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,07	0,73185		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,1	1,04550		
		Kit uszczelniający trwale plastyczny	kg	0,42	4,39110		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,04	0,41820		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,10455		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,20910		
2.3.15	KNRW 202/1022/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 2-skrzydłowe	m2		2,727		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,57	1,55439		
		Materiały					
		Skrzydło płytowe 40' mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	1	2,72700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,10908		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,08181		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.16	KNRW 202/1026/1 (1)	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, ościeżnice zwykłe - do drzwi 2 skrzydłowych	m2		2,727		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,55	4,22685		
		Materiały					
		Ościeżnice drewniane drzwi zewnętrznych, zwykłe, bez malowania	m2	1	2,72700		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,07	0,19089		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,07	0,19089		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,1	0,27270		
		Kit uszczelniający trwale plastyczny	kg	0,42	1,14534		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,04	0,10908		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,02727		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,05454		
2.3.17	KNR 401/1212/2 7 analogia	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury instalacji c.o. i wodnych	m		70,000		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,07	4,90000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	5,60000		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,003	0,21000		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,015	1,05000		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,2	14,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.3.18	KNR 401/1212/5 3 analogia	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, bojler, 2-krotne - zbiorniczki wyrównawcze	szt		2,000		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,51	1,02000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,37	0,74000		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,125	0,25000		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,288	0,57600		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,28	0,56000		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,7	1,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.3.19	KNR 401/1212/23 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki rurowo-żebrowe, 2-krotne	m		61,360		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	1,45	88,97200		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,02	62,58720		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,078	4,78608		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,181	11,10616		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,163	10,00168		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1,12	68,72320		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.20	Kalkulacja własna	Wykonanie i montaż klap oddzielających sufit od wyjścia na dach. Klapy o wymiarach ok. 1,2x1,2 m, kłapa wykonana z kształtowników alu, obudowa klapy z dwóch warstw płyty GKF i warstwy wełny o gr. min. 10 cm. Klapy muszą posiadać ognioodporność na poziomie EI30 zgodnie z aprobatą producenta systemu sufitu podwieszanego, analogicznie można założyć wyłazy na poddasze systemowe zamiast klap np. Fakro lub równoważne o ognioodporności EI30.	kpl		2,000		
		Materiały Wykonanie i montaż klap oddzielających sufit od wyjścia na dach. Klapy o wymiarach ok. 1,2x1,2 m, kłapa wykonana z kształtowników alu, obudowa klapy z dwóch warstw płyty GKF i warstwy wełny o gr. min. 10 cm. Klapy muszą posiadać ognioodporność na poziomie EI30 zgodnie z aprobatą producenta systemu sufitu podwieszanego, analogicznie można założyć wyłazy na poddasze systemowe zamiast klap np. Fakro lub równoważne o ognioodporności EI30.	kpl	1	2,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Rozdział	ROBOTY INSTALACYJNE WOD-KAN					
3.1	Element	Roboty instalacyjne wod-kan, inst. hydrantowej					
3.1.1	KNRW 402/111/2	Wymiana podejścia dopływowego, do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenia sztywne Fi 20 mm	szt		6,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	3,78000		
		Materiały					
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 20 mm	szt	4	24,00000		
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 20)	m	1,05	6,30000		
		Uchwyty do rur Fi 20 mm	szt	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.1.2	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15 mm	szt		4,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,47	1,88000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,49	1,96000		
		Materiały					
		Baterie umywalkowe stojące, Fi 15 mm	szt	1	4,00000		
		Przylączy elastyczne do armatury	szt	2	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,01	0,04000		
3.1.3	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,95	1,95000		
		Materiały					
		Umywalki porcelanowe	szt	1	1,00000		
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	1,00000		
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,14000		
3.1.4	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalek - półpostument	kpl		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,48	0,48000		
		Materiały					
		Postumenty porcelanowe do umywalek - półpostument	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
3.1.5	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce - zlewozmywak alu	szt		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,26	3,78000		
		Materiały					
		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,22	0,66000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1.6	Kalkulacja własna	Montaż kratek wentylacyjnych plastikowych o wym. 20x25 cm Materiały Montaż kratek wentylacyjnych plastikowych o wym. 20x25 cm	kpl		4,000		
			kpl	1	4,00000		
3.1.7	KNRW 402/139/1	Demontaż hydrantu i osprzętu, hydrant ścienny (wyposażenie szafki hydrantowej) Robocizna Robotnicy	szt		2,000		
			r-g	0,08	0,16000		
3.1.8	KNRW 402/139/6	Demontaż hydrantu i osprzętu, skrzynka hydrantowa wnekowa Robocizna Robotnicy	szt		2,000		
			r-g	0,46	0,92000		
3.1.9	KNRW 215/142/2	Szafka hydrantowa wnekowa - szafka hydrantowa z wyposażeniem Robocizna Robotnicy Materiały Szafka hydrantowa z blachy stalowej wnekowa - z wyposażeniem Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt		2,000		
			r-g	1,32	2,64000		
			szt	1	2,00000		
			%	1,5			
			m-g	0,09	0,18000		
3.1.10	KNRW 215/126 a/4 analogia	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm - badania wydajności hydrantów Materiały Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`15) Zawory przelotowe proste mosiężne Fi`15`mm Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne Fi`15`mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`10`mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	próba		2,000		
			m	2	4,00000		
			szt	0,2	0,40000		
			szt	0,2	0,40000		
			szt	0,6	1,20000		
			%	1,5			
			m-g	0,01	0,02000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Rozdział	ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE					
4.1	Element	TABLICA ROZDZIELCZA "TP"					
4.1.1	KNR 508/802/7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00' dm3 Robocizna Elektromonter grupa II	szt r-g		5 0,77200		
4.1.2	KNNR 5/405/7	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "TG" Robocizna Robotnicy Materiały Tablica TP	szt r-g kpl		1,000 1,19000 1,00000		
4.1.3	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego Robocizna Robotnicy	próba r-g		3,000 0,99000		
4.2	Element	TABLICA ROZDZIELCZA "TK"					
4.2.1	KNR 508/802/7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00' dm3 Robocizna Elektromonter grupa II	szt r-g		2 0,30880		
4.2.2	KNNR 5/405/7	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "TK" Robocizna Robotnicy Materiały TK	szt r-g szt		1,000 1,19000 1,00000		
4.2.3	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego Robocizna Robotnicy	próba r-g		5 1,65000		
4.3	Element	INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH					
4.3.1	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop Krotność=2 Robocizna Robotnicy Materiały Kołki rozporowe plastikowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		65 6,85100 133,90000 2,5		
4.3.2	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, MONITOR1 Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy awaryjna EW1 Świetlówki Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt szt %		12 8,88000 12,00000 24,96000 2,5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.3.3	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa SR236EVG	kpl		9		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,74	6,66000		
		Materiały					
		Oprawy świetłówkowe SR236EVG	szt	1	9,00000		
		Świetłówki	szt	2,08	18,72000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.3.4	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa istniejące oprawy wraz z demontażem M=0 R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000 Krotność=2	kpl		45		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,74	66,60000		
		Materiały					
		Oprawy świetłówkowe A1	szt	1			
		Świetłówki	szt	2,08			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.3.5	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	szt		95		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,3	28,50000		
4.3.6	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt		100		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0914	9,14000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.3.7	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt		78		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,084	6,55200		
		Materiały					
		Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	79,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.3.8	KNNR 5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt		22		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,495	10,89000		
		Materiały					
		Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	22,44000		
		Zaciski izolacyjne skrętne	szt	5,2	114,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.3.9	KNNR 5/306/2 (1)	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych WPt-1F	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,158	0,15800		
		Materiały					
		Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.3.10	KNNR 5/306/3	Łączniki instalacyjne w puszkach instalacyjnych świecznikowe Łącznik podtynkowy "świecznikowy" 10A/250V	szt		7		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,189	1,32300		
		Materiały					
		Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	1,02	7,14000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.3.11	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,158	0,47400		
		Materiały					
		Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1,02	3,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.3.12	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 130PF ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² / Gniazdo wtyczkowe podtynkowe, 2-bieg. z uziem. 16A/250V	szt		63		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,179	11,27700		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	1,02	64,26000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.3.13	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe Gniazda DATA	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,179	0,71600		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe p.t. DATA	szt	1,02	4,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.3.14	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ²	szt		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,252	2,52000		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne 2P 10/16A 250V NT-15, 15B	szt	1,02	10,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.3.15	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5	0,50000		
4.3.16	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		76		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,28	21,28000		
4.4	Element	UKŁADANIE PRZEWODÓW					
4.4.1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła	m		1 250		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,11	137,50000		

Remont pomieszczeń na cele prowadzenia działalności oświatowej znajdujących się w budynku głównym Zakopiańskiego Centrum

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.4.2	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		1 250		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0315	39,37500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.4.3	KNNR 5/101/5 (2)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18	m		1 010		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,092	92,92000		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 16 mm	m	1,04	1 050,4000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	0,41	414,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.4.4	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle 20x18	m		170		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,442	75,14000		
		Materiały					
		Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	1,04	176,80000		
		Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	115,60000		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,7	459,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.4.5	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle 60x40	m		40		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,442	17,68000		
		Materiały					
		Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna 60x40	m	1,04	41,60000		
		Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	27,20000		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,7	108,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.4.6	KNNR 5/1209/5 (2)	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły,	szt		21		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,473	9,93300		
4.4.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² YDY 2x1,5	m		130		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0352	4,57600		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm ²	m	1,04	135,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.4.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² /DY 2,5 Krotność=3	m		520		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0352	54,91200		
		Materiały					
		Przewód DY 450/750V 1x2,5 mm ²	m	1,04	1 622,4000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.4.9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² /DY 1,5mm ² Krotność=3	m		270		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0352	28,51200		
		Materiały					
		Przewód DY 450/750V 1x1,5 mm ²	m	1,04	842,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.4.10	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30 mm ² YDY 3x6	m		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,428	0,85600		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 3x6,0 mm ²	m	1,04	2,08000		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,7	5,40000		
		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2,7	5,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.4.11	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² YDyp 3x1,5	m		170		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,402	68,34000		
		Materiały					
		Przewód YDyp 450/750V 3x1,5 mm ²	m	1,04	176,80000		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,7	459,00000		
		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2,7	459,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.4.12	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² YDyp 5x1,5	m		70		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,402	28,14000		
		Materiały					
		Przewód YDyp 450/750V 5x1,5 mm	m	1,04	72,80000		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,7	189,00000		
		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2,7	189,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.4.13	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² FTP 4x2x0,5mm ²	m		360		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0352	12,67200		
		Materiały					
		Przewód FTP 4x2x0,5mm ²	m	1,04	374,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.4.14	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz-1	pomiar		19		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,3	24,70000		
4.4.15	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		19		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	11,97000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.5	Element	INSTALACJA KOMPUTEROWA					
4.5.1	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,201	1,20600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.5.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,084	0,50400		
		Materiały					
		Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	6,12000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.5.3	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe - analogia gniazdo RJ45	szt		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,179	1,07400		
		Materiały					
		Gniazdo RJ45	szt	1,02	6,12000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.5.4	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² - analogia gniazdo nt 2xRJ45	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,252	0,25200		
		Materiały					
		Gniazdo n.t. i2x RJ45	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.5.5	KNNR 5/405/5	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 300 kg Szafka wraz ze switchem - demontaż i ponowny montaż istniejących urządzeń	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	9,06	9,06000		
4.6	Element	INSTALACJA TELEFONICZNA					
4.6.1	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,201	0,40200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.6.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,084	0,16800		
		Materiały					
		Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	2,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.6.3	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wttyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe - analogia gniazdo RJ12	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,179	0,35800		
		Materiały					
		Gniazdo telefoniczne n/t RJ12, 936.11.03 pojedyncze	szt	1,02	2,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.6.4	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - filtr ADSL	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
		Filtr ADSL	szt	1	1,00000		
4.7	Element	ROBOTY DEMONTAŻOWE					
4.7.1		Roboty demontażowe	kpl		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		

Zestawienie robocizny

L. p.	Nazwa zawodu	J m	Ilość
1.	Dekarze grupa II	r-g	22,79768
2.	Elektromonter grupa II	r-g	1,0808
3.	Malarze grupa II	r-g	94,892
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	5,87
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,88
6.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	0,368
7.	Murarze grupa III	r-g	0,143
8.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	226,43194
9.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	0,92283
10.	Robotnicy	r-g	2 351,5431
11.	Robotnicy grupa I	r-g	398,95037
12.	Robotnicy grupa II	r-g	2,82789
13.	Stolarze grupa II	r-g	11,9996
14.	Tynkarze grupa III	r-g	21,04373

Zestawienie materiałów

L. p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Baterie umywalkowe stojące, Fi 15 mm	szt	4	
2.	Benzyna do lakierów	dm3	5,24608	
3.	Blachowkręty	szt	689,46325	
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,16339	
5.	Demontaż mebli i urządzeń i ponowny montaż	kpl	1	
6.	Drewno opałowe	kg	41,754	
7.	Farba olejna do gruntowania	dm3	12,6049	
8.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	12,53442	
9.	Farba podkładowa pod farbę 1 kl. scieralności	dm3	21,34521	
10.	Farba podkładowa pod farbę 2 kl. scieralności	dm3	188,83774	
11.	Farba wewnętrzna - 2 kl. scieralności	dm3	247,31652	
12.	Farba wewnętrzna lateksowa - 1 kl. scieralności	dm3	33,23507	
13.	Filtr ADSL	szt	1	
14.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0.2 mm	m2	734,8704	
15.	Gips budowlany szpachlowy	kg	7 226,3178	
16.	Gips budowlany zwykły	kg	0,02549	
17.	Gniazdo n.t. i2x RJ45	szt	1,02	
18.	Gniazdo RJ45	szt	6,12	
19.	Gniazdo telefoniczne n/t RJ12, 936.11.03 pojedyncze	szt	2,04	
20.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne 2P 10/16A 250V NT-15, 15B	szt	10,2	
21.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	64,26	
22.	Gniazdo wtyczkowe p.t. DATA	szt	4,08	
23.	Jastrych cementowy cienkowarstwowy - sucha mieszanka	kg	890,752	
24.	Kit uszczelniający trwale plastyczny	kg	5,53644	
25.	Klej kauczukowy "Butapren OBT-III"	kg	0,228	
26.	Klej winylowy emulsyjny "Osakryl-85" do wykładzin PVC	kg	185,6976	
27.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	1 354,3	
28.	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	127,1795	
29.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	8	
30.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	1	
31.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50 mm	szt	3	
32.	Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	26,24	
33.	Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	37,97625	

Remont pomieszczeń na cele prowadzenia działalności oświatowej znajdujących się w budynku głównym Zakopiańskiego Centrum

L. p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
34.	Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	9,728	
35.	Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	14,079	
36.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	176,8	
37.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna 60x40	m	41,6	
38.	Listwy przypodłogowe z PVC	m	6,099	
39.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	4,08	
40.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	7,14	
41.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	142,8	
42.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 10 mm	szt	1,2	
43.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 20 mm	szt	24	
44.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	23,6606	
45.	Montaż kratek wentylacyjnych plastikowych o wym. 20x25 cm	kpl	4	
46.	Nadproża stalowe HEB140 z obłożeniem siatką rabitza i otynkowaniem	m	1,326	
47.	Oprawy awaryjna EW1	szt	12	
48.	Oprawy świetłówe SR236EVG	szt	9	
49.	Ościeżnice drewniane drzwi zewnętrznych, zwykłe, bez malowania	m2	13,182	
50.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	84,1232	
51.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	30,9496	
52.	Pianka poliuretanowa	kg	0,52728	
53.	Piasek do zapraw	m3	0,92682	
54.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	14,08	
55.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ogniochronna grubości 12,5 mm (GKF)	m2	38,1615	
56.	Płyta OSB twarda gr 15mm	m2	14,08	
57.	Płyta styropianowa gr 5 cm	m2	292,278	
58.	Płyta z wełny mineralnej gr 10 cm (w kostkach)	m2	19,08075	
59.	Płytki z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12 cm	szt	40,344	
60.	Płytki fajansowe szklone gładkie białe 30x30cm	m2	14,7	
61.	Postumenty porcelanowe do umywalek - półpostument	szt	1	
62.	Pręty spawalnicze PVC	kg	9,28488	
63.	Przewód DY 450/750V 1x1,5 mm2	m	842,4	
64.	Przewód DY 450/750V 1x2,5 mm2	m	1 622,4	
65.	Przewód FTP 4x2x0,5mm2	m	374,4	
66.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m	135,2	
67.	Przewód YDY 450/750V 3x6,0 mm2	m	2,08	
68.	Przewód YDyp 450/750V 3x1,5 mm2	m	176,8	
69.	Przewód YDyp 450/750V 5x1,5 mm	m	72,8	
70.	Przylączy elastyczne do armatury	szt	8	
71.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	87,72	
72.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	22,44	
73.	Rozcieńczalnik	dm3	27,79839	
74.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 16 mm	m	1 050,4	
75.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	4	
76.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 20)	m	6,3	
77.	Siatka stalowa fi 3,8	m2	283,9272	
78.	Skrzydło płytowe 40 mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	13,182	
79.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	3,5	
80.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	
81.	Szafka hydrantowa z blachy stalowej wnekowa - z wyposażeniem	szt	2	
82.	Sznur konopny smołowany	kg	0,15	
83.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	1,3182	
84.	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	10,9236	
85.	Świetłówki	szt	43,68	
86.	Tablica TP	kpl	1	
87.	Taśma samoprzylepna	m	62,56503	
88.	TK	szt	1	
89.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	653,4	
90.	Uchwyty do rur Fi 20 mm	szt	6	
91.	Umywalki porcelanowe	szt	1	
92.	Utylizacja rur wod-kan oraz armatury i ceramiki	kpl	1	

Remont pomieszczeń na cele prowadzenia działalności oświatowej znajdujących się w budynku głównym Zakopiańskiego Centrum

L. p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
93.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,15082	
94.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,02003	
95.	Woda	m3	4,91583	
96.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	
97.	Wykładzina podłogowa PVC, rulonowa wielowarstwowa z warstwą izolacyjną - Tarkett Jasło Ultra lub równoważna	m2	337,35064	
98.	Wykonanie i montaż klap oddzielających sufit od wyjścia na dach. Klapy o wymiarach ok. 1,2x1,2 m, klapa wykonana z kształtowników alu, obudowa klapy z dwóch warstw płyty GKF i warstwy wełny o gr. min. 10 cm. Klapy muszą posiadać ognioodporność na poziomie EI30 zgodnie z aprobatą producenta systemu sufitu podwieszanego, analogicznie można założyć wyłazy na poddasze systemowe zamiast klap np. Fakro lub równoważne o ognioodporności EI30.	kpl	2	
99.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	114,4	
100.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,0492	
101.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	14,87834	
102.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	39,76	
103.	Zawory przelotowe proste mosiężne Fi 15 mm	szt	0,4	
104.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne Fi 15 mm	szt	0,4	
105.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I	szt	3	
106.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	414,1	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

L. p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,25684
2.	Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	7,93254
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	69,45137
4.	Środek transportowy (1)	m-g	16,24754
5.	Wyciąg	m-g	76,47748
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	1,58926

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzuta mi
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE BUDOWLANE I INSTALACYJNE WOD-KAN	
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE BUDOWLANE I INSTALACYJNE WOD-KAN	
	ROBOTY ROZBIÓRKOWE BUDOWLANE I INSTALACYJNE WOD-KAN	
	Razem ROBOTY ROZBIÓRKOWE BUDOWLANE I INSTALACYJNE WOD-KAN netto	
2	ROBOTY BUDOWLANE	
2.1	Roboty murarskie i tynkarskie	
2.2	Posadzki	
2.3	Roboty wykończeniowe	
	ROBOTY BUDOWLANE	
	Razem ROBOTY BUDOWLANE netto	
3	ROBOTY INSTALACYJNE WOD-KAN	
3.1	Roboty instalacyjne wod-kan, inst. hydrantowej	
	ROBOTY INSTALACYJNE WOD-KAN	
	Razem ROBOTY INSTALACYJNE WOD-KAN netto	
4	ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE	
4.1	TABLICA ROZDZIELCZA "TP"	
4.2	TABLICA ROZDZIELCZA "TK"	
4.3	INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH	
4.4	UKŁADANIE PRZEWODÓW	
4.5	INSTALACJA KOMPUTEROWA	
4.6	INSTALACJA TELEFONICZNA	
4.7	ROBOTY DEMONTAŻOWE	
	ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE	
	Razem ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Remont pomieszczeń na cele prowadzenia działalności oświatowej znajdujących się w budynku głównym Zakopiańskiego Centrum Edukacji im. Heleny Modrzejewskiej netto	