

Kosztorys ofertowy

Nazwa obiektu lub robót: **Budynek UG Rożwienica - Roboty remontowe**
Lokalizacja: **Rożwienica 1 działka Nr 619**
Zamawiający: **Gmina Rożwienica 37-565 Rożwienica 1**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem niniejszej wyceny są roboty budowlane remontowe, roboty remontowe instalacji elektrycznych, instalacji logicznych i instalacja piorunochronna budynku zabytkowego pałacu w Rożwienicy.

Zakres robót obejmuje:

- roboty rozbiórkowe pokrycia dachowego
- roboty rozbiórkowe drewnianych ścian działowych poddasza
- roboty rozbiórkowe posadzek z parkietu na poddaszu budynku
- wykonanie nowego pokrycia dachu i lukarn
- wykonanie ścianek działowych lekkiej konstrukcji na kształtownikach stalowych
- wykonanie nilowych posadzek z parkietu i płytek
- wykonanie instalacji logicznej i telefonicznej na poddaszu wraz z spięciem z istniejącym serwerem
- wykonanie instalacji elektrycznej na poddaszu
- roboty malarskie

Szczegółowy zakres robót określa dokumentacja techniczna i przedmiar robót.

Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Wykonanie robót remontowych budynku UG Rożwienica					
1	Rozdział	Rozdział 1					
1.1	Element	Dach konstrukcja i pokrycie					
1.1.1	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2		1,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,12000		
1.1.2	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		1,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,15	0,15000		
1.1.3	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		1,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,11000		
1.1.4	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		1,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,3	0,30000		
1.1.5	KNR 401/430/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk	m2		1,000		
		Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,12 0,06	0,12000 0,06000		
1.1.6	KNR 401/430/10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe	m		1,000		
		Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,08 0,02	0,08000 0,02000		
1.1.7	KNR 1901/828/3	Wykucie starych spoin w murach z cegły zabytkowej, filary, pilastry, gzymsy, attyki	m2		1,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1	1,00000		
1.1.8	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża - zmycie przy użyciu Karchera	m2		1,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,272	0,27200		
1.1.9	KNR 1901/829/3	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin w kominach ponad dachem - pastą czyszczącą np.: ASO STEINREINIGER	m2		1,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,02	1,02000		
		Materiały Pasta czyszcząca	kg	1	1,00000		
1.1.10	KNR 1901/827/3	Spoinowanie kominów ponad dachem z cegły zabytkowej - zaprawą trasową np. ASO TFM R	m2		1,000		
		Robocizna Tynkarze grupa III Robotnicy grupa I	r-g r-g	1,15 0,09	1,15000 0,09000		
		Materiały ASO TFM R	m3	0,0045	0,00450		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,03			
1.1.11	KNR 1901/643/1	Impregnacja kominów ceglanych metodą smarowania, powierzchnia do 2,0 m2, 2-krotne, preparatem hydrofobowym np. ASOLIN	m2		1,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,161 0,03	0,16100 0,03000		
		Materiały ASOLIN	kg	0,143	0,14300		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.12	KNR 401/419/2	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5`m	szt		1,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	4,2	4,20000		
		Robotnicy grupa I	r-g	3,44	3,44000		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50`mm	m3	0,054	0,05400		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,03	0,03000		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,075	0,07500		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,94	0,94000		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	3,53	3,53000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.1.13	KNR 401/419/3	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie ponad 5`m	szt		1,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	5,35	5,35000		
		Robotnicy grupa I	r-g	3,74	3,74000		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50`mm	m3	0,064	0,06400		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,034	0,03400		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,075	0,07500		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,16	1,16000		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	3,79	3,79000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.1.14	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,065	0,06500		
		Materiały					
		Folia paroprzepuszczalna	m2	1,1	1,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,004	0,00400		
1.1.15	KNR 202/410/4	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50`mm w rozstawie ponad 24`cm	m2		1,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,23	0,23000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,02000		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25`mm	m3	0,006	0,00600		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,07	0,07000		
		Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50`mm	m3	0,008	0,00800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg	m-g	0,01	0,01000		
1.1.16	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		1,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,28	0,28000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03000		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25`mm	m3	0,028	0,02800		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	0,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000		
		Wyciąg	m-g	0,01	0,01000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.17	NNRNKB 202/411/2	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej	m		1,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,15	0,15000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,01000		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm	m3	0,002	0,00200		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,03	0,03000		
1.1.18	KNR 401/631/1 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,00100		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,00200		
		Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bal i krawędziaków	m2		1,000		
		Robocizna					
1.1.19	NNRNKB 202/525/2 (1)	Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,10000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,22	0,22000		
		Materiały					
		Preparat ogniochronny "Pyrolak" W-1 składnik A	kg	0,15	0,15000		
		Preparat ogniochronny "Pyrolak" W-1 składnik B	kg	0,15	0,15000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.1.20	KNR 1901/417/2	Pokrycie dachów blachą ALU - cynk typu panelowego na rąbek podwójny, arkusze do 0.70 m2, dach ponad 100 m2, blacha grubości 0.50 mm	m2		1,000		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	1,0868	1,08680		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0323	0,03230		
		Materiały					
		Blacha alu-cynk panelowa szer. 55 cm gr. 0,50	m2	1,05	1,05000		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,0374	0,03740		
1.1.21	NNRNKB 202/539/4	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0065	0,00650		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,00690		
		Analogia. Wykonanie lukarn kolistych, złożonych o śr. 1,20 m	szt		1,000		
		Robocizna					
1.1.21	NNRNKB 202/539/4	Cieśle grupa II	r-g	13,28	13,28000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,22	0,22000		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	0,035	0,03500		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,15	0,15000		
		Płyta OSB wodoodporna gr. 18 mm	m2	11,889	11,88900		
		Wełna mineralna gr. 12 cm	m2	4,914	4,91400		
1.1.21	NNRNKB 202/539/4	Folia paroizolacyjna	m2	6,974	6,97400		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III - krokwie lukarn	m3	0,014	0,01400		
		Styropian m. 30 gr. 3 cm	m2	2,238	2,23800		
		Siatka z włókna szklanego	m2	0,746	0,74600		
		Sucha mieszanka tynkarska na spoiwach mineralnych ATLAS					
		Cermit SN i DR biała	kg	4	4,00000		
		Tynk silikonowy cienkowarstwowy	kg	4	4,00000		
1.1.21	NNRNKB 202/539/4	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,00100		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00100		
		Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych	m		1,000		
		Robocizna					
1.1.21	NNRNKB 202/539/4	Blacharze grupa II	r-g	0,15	0,15000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,01000		
		Materiały					
		Barьеры śniegowe dachowe z blachy stalowej powlekanej	m	1,06	1,06000		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	2,11	2,11000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.1.21	NNRNKB 202/539/4	Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,00100		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00100		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.22	KNR 15/526/2	Analogia. Osadzenie wylazu w połaci dachowej, okna połaciowe	szt		1,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	6,6	6,60000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,65	1,65000		
		Materiały					
		Wylaz dachowy	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.1.23	KNR 202/506/2 (2)	Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,012	0,01200		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,012	0,01200		
		Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25`cm - pasy nad i podrynnowe	m2		1,000		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,9843	0,98430		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,9594	0,95940		
		Materiały					
1.1.24	KNR 202/508/5 (2)	Blacha aluminiowa walcowana na zimno	kg	5,55	5,55000		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,029	0,02900		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,00100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,00690		
		Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 18`cm	m		1,000		
1.1.25	KNR 202/510/4 (2)	Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,4852	0,48520		
		Blacharze grupa III	r-g	0,0725	0,07250		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0939	0,09390		
		Materiały					
		Blacha aluminiowa walcowana na zimno	kg	2,23	2,23000		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,024	0,02400		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi`100-120mm	szt	2	2,00000		
1.1.26	KNR 1901/542/6	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0038	0,00380		
		Wyciąg	m-g	0,0021	0,00210		
		Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15`cm	m		1,000		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,6925	0,69250		
1.1.26	KNR 1901/542/6	Blacharze grupa III	r-g	0,0156	0,01560		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2227	0,22270		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55`mm	kg	2,59	2,59000		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,024	0,02400		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi`100-120mm	szt	0,33	0,33000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.1.26	KNR 1901/542/6	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,00350		
		Gzymsy profilowane z blachy cynkowej, w rozwinięciu ponad 40`cm	m2		1,000		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	4,34	4,34000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,86	1,86000		
		Materiały					
		Blacha aluminiowa walcowana na zimno	kg	4,86	4,86000		
1.1.26	KNR 1901/542/6	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,055	0,05500		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,06	0,06000		
		Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	0,022	0,02200		
		Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 1.0-1.8`mm	kg	0,012	0,01200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,1	0,10000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.2	Element	Sufity - strop poddasza					
1.2.1	KNRW 202/2009/2	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach	m2		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,2	1,20000		
		Materiały					
		Listwy i łaty iglaste kl. III	m3	0,00432	0,00432		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	2,55	2,55000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,03000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0044	0,00440		
1.2.2	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,065	0,06500		
		Materiały					
		Folia polietylenowa paroizolacyjna dachowa	m2	1,1	1,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,004	0,00400		
1.2.3	KNR 202/2007/4	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształowników metalowych podwójnych	m2		1,000		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,4517	0,45170		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,3551	1,35510		
		Materiały					
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	2,55	2,55000		
		Kształownik stalowy profil C-100x75x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	0,53	0,53000		
		Kształownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	0,904	0,90400		
		Kształownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	0,424	0,42400		
		Zawiesia do kształowników C-100x0.75	szt	3,6	3,60000		
		Zawiesia do kształowników C-55x0.75	szt	2,5	2,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	0,129	0,12900		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0046	0,00460		
		Wyciąg	m-g	0,048	0,04800		
1.2.4	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach, płyty grubości 12,5 mm	m2		1,000		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,5272	0,52720		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1767	0,17670		
		Materiały					
		Gips budowlany - szpachlowy	t	0,00098	0,00098		
		Płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień grubości 12.5 mm	m2	1,04	1,04000		
		Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	1,258	1,25800		
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0321	0,03210		
		Woda	m3	0,00064	0,00064		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0096	0,00960		
		Wyciąg	m-g	0,01	0,01000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.2.5	KNR 202/2006/8 (2)	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm	m2		1,000		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,3696	0,36960		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1242	0,12420		
		Materiały					
		Gips budowlany - szpachlowy	t	0,00043	0,00043		
		Płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień grubości 12.5 mm	m2	1,04	1,04000		
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0196	0,01960		
		Woda	m3	0,00028	0,00028		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0124	0,01240		
		Wyciąg	m-g	0,0075	0,00750		
1.3	Element	Ściany poddasza					
1.3.1	KNR 401/427/5	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli	m2		1,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,19	0,19000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2	0,20000		
1.3.2	KNRW 202/2003/3	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 100-01	m2		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,27	2,27000		
		Materiały					
		Płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień grubości 12.5 mm	m2	2,06	2,06000		
		Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	0,76000		
		Kształtownik stalowy profil C-100x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	2,05	2,05000		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	4,06000		
		Blachowkręty	szt	27,76	27,76000		
		Gips budowlany - szpachlowy	t	0,00196	0,00196		
		Płyta z wełny mineralnej	m2	1,03	1,03000		
		Taśma samoprzylepna	m	3,626	3,62600		
		Woda	m3	0,00127	0,00127		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,04000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0288	0,02880		
1.4	Element	Stolarka drzwiowa					
1.4.1	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe	m2		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,51	0,51000		
		Materiały					
		Skrzydło płytowe 40 mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,04000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000		
1.4.2	KNRW 202/1026/1 (1)	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, ościeżnice zwykłe	m2		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,55	1,55000		
		Materiały					
		Ościeżnice drewniane drzwi zewnętrznych, zwykłe, bez malowania	m2	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,01000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000		
1.5	Element	Posadzki piętro					
1.5.1	KNRW 401/819/5	Rozebranie posadzek z deszczółek z oderwaniem listew lub cokołów	m2		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,75	0,75000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.5.2	KNRW 401/819/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej.	m2		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,75	0,75000		
1.5.3	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2		1,000		
		Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,3204 0,0392	0,32040 0,03920		
		Materiały Folia polietylenowa izolacyjna 0,50 mm	m2	1,2	1,20000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,0068 0,0112	0,00680 0,01120		
1.5.4	KNNR 2/1201/1 (2)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, wyciąg	m3		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	5,95	5,95000		
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	1,53	1,53000		
1.5.5	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2		1,000		
		Robocizna Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,068 0,006	0,06800 0,00600		
		Materiały Siatka zbrojeniowa Fola 1 x 2 m oczko 15 x 15 cm	m2	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,0017 0,0011	0,00170 0,00110		
1.5.6	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2, zaprawa "Ceresit CN 72"	m2		1,000		
		Robocizna Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,11 0,03	0,11000 0,03000		
		Materiały Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 69	kg	8,15	8,15000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,01 0,01	0,01000 0,01000		
1.5.7	NNRNKB 202/1135/1 (2)	Posadzki drewniane układane na klej, z deszczułek posadzkowych,	m2		1,000		
		Robocizna Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I	r-g r-g	1,07 0,11	1,07000 0,11000		
		Materiały Deszczułki posadzkowe lite - dębowe i jesionowe kl. I, grubości 22 mm Klej poliuretanowy do parkietu, mozaiki, parkietu lamelowego i z drewna egzotycznego Listwy przyściennie dębowe, jesionowe Gwoździe budowlane okrągłe gołe Kątowniki równoramienne na progi drzwiowe	m2 kg m kg kg	1,04 0,74 1,16 0,015 0,06	1,04000 0,74000 1,16000 0,01500 0,06000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,008 0,015	0,00800 0,01500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.5.8	NNRNKB 202/1135/4 (1)	Posadzki drewniane układane na klej, lakierowanie posadzek,	m2		1,000		
		Robocizna Posadzkarz-plitkarz II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,39 0,01	0,39000 0,01000		
		Materiały Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny Utwardzacze do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno	dm3 dm3	0,35 0,036	0,35000 0,03600		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,0003 0,0006	0,00030 0,00060		
1.5.9	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła	m2		1,000		
		Robocizna Posadzkarz-plitkarz II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,7617 0,1904	0,76170 0,19040		
		Materiały Płytki gresowe nieszkliwione, satynowane o wym. 30x30 cm Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 7 mm, kolor	m2 kg	1,02 0,4	1,02000 0,40000		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych o kształcie prostokąta ATLAS PLUS EXPRESS	kg	4,75	4,75000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,027 0,0315	0,02700 0,03150		
1.5.10	KNR 202/1119/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 15x15 cm, metoda zwykła	m		1,000		
		Robocizna Posadzkarz-plitkarz II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,3611 0,0224	0,36110 0,02240		
		Materiały Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 15x15 cm Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 7 mm, kolor	m2 kg	0,155 0,12	0,15500 0,12000		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych o kształcie prostokąta ATLAS PLUS EXPRESS	kg	0,72	0,72000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,004 0,0054	0,00400 0,00540		
1.6	Element	Roboty malarskie					
1.6.1	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła	m2		1,000		
		Robocizna Posadzkarz-plitkarz II Posadzkarz-plitkarz III Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,3306 0,6575 0,2354	0,33060 0,65750 0,23540		
		Materiały Płytki ceramiczne szkliwione o wym. 30x30 cm Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 7 mm, kolor	m2 kg	1,02 0,4	1,02000 0,40000		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych o kształcie prostokąta ATLAS PLUS EXPRESS	kg	4,75	4,75000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,0275 0,0295	0,02750 0,02950		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.6.2	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne	m2		1,000		
		Robocizna Malarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,1083 0,0673	0,10830 0,06730		
		Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,259	0,25900		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00030		
1.6.3	KNR 202/1505/8	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi suchych tynków z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2		1,000		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,0505	0,05050		
		Materiały Farba emulsyjna akrylowa, nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	0,121	0,12100		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010		
1.6.4	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,057	0,05700		
		Materiały Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,06-0,10 mm	m2	0,357	0,35700		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2	Rozdział	Instalacja elektryczna					
2.1	Element	Instalacja elektryczna - demontaż instalacji					
2.1.1	KNR 403/1107/1	Demontaż rur instalacyjnych wtykowych płaszczykowych, na podłożu ceglanym lub siatce murarskiej, rura Fi do 29 mm	m		1,000		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,0525	0,05250		
2.1.2	KNR 403/1114/1	Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, przewody do 35 mm ²	m		1,000		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	0,03150		
2.1.3	KNNR 9/101/6	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, demontaż złącza kablowego pojedynczego	kpl		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,48	2,48000		
2.1.4	KNNR 9/201/6	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia ponad 0,5 m ²	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,43	1,43000		
2.1.5	KNNR 9/201/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż obudowy, powierzchnia ponad 0,5 m ²	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,02	1,02000		
2.1.6	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,188	0,18800		
2.1.7	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,173	0,17300		
2.1.8	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,55	0,55000		
2.1.9	KNNR 9/501/5	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,26	0,26000		
2.1.10	KNNR 9/601/5	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane poziome	m		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,107	0,10700		
2.1.11	KNNR 9/601/6	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane pionowe	m		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,144	0,14400		
2.1.12	KNR 403/1107/6	Demontaż rur instalacyjnych natynkowych płaszczykowych, na podłożu betonowym i innym niż betonowe, rura Fi do 29 mm	m		1,000		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,084	0,08400		
2.2	Element	Instalacja elektryczna - Tablica T3					
2.2.1	KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m2		1,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	5,46	5,46000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.2.2	KNR 401/707/1 (1)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach na liczniki 0,5 m ² , głębokość 0,4 m	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,57	0,57000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,09	0,09000		
		Tynkarze grupa III	r-g	1,62	1,62000		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,0078	0,00780		
		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0399	0,03990		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0072	0,00720		
		Woda	m3	0,0101	0,01010		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³	m-g	0,07	0,07000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,07	0,07000		
2.2.3	KNNR 5/404/7	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,5 m ²	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,98	1,98000		
2.2.4	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,63	2,63000		
		Materiały					
		Tablica rozdzielcza RWN 4 x 12	szt	1	1,00000		
2.2.5	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
		Rozłącznik FR103-40	szt	0,0526	0,05260		
		Rozłącznik przeciwporażeniowy różnicowoprądowy P304-25-30-AC	szt	0,0526	0,05260		
		Wyłącznik nadprądowy S301 B6	szt	0,2105	0,21050		
		Wyłącznik nadprądowy S301 B10	szt	0,1053	0,10530		
		Wyłącznik nadprądowy S301 B16	szt	0,3684	0,36840		
		Stycznik SM 340 230	szt	0,0526	0,05260		
		Lampka sygnalizacyjna L 101	szt	0,1579	0,15790		
2.3	Element	Układanie przewodów					
2.3.1	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m		1,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1103	0,11030		
2.3.2	KNR 403/1003/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm	szt		1,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	1,0469	1,04690		
2.3.3	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0672	0,06720		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.3.4	KNR 403/1001/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m		1,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1208	0,12080		
2.3.5	KNNR 5/204/2 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, 2x1,0 mm ²	m		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0431	0,04310		
		Materiały					
		Przewód kabelkowy meidziany YGYp 3x1,5 750 V	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.3.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0315	0,03150		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.3.7	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0914	0,09140		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.3.8	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,084	0,08400		
		Materiały Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.3.9	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt		1,0		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,407	0,40700		
		Materiały Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	1,02000		
		Zaciski izolacyjne skrętne	szt	4,1	4,10000		
2.3.10	KNNR 5/201/1	Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 1,5`mm2	m		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0179	0,01790		
		Materiały Przewód miedziany DY 1,5 mm2 750V	m	1,04	1,04000		
2.3.11	KNNR 5/201/2	Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 2,5`mm2	m		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,021	0,02100		
		Materiały Przewód miedziany DY 2,5 mm2 750V	m	1,04	1,04000		
2.3.12	KNNR 5/201/3	Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0`mm2	m		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0242	0,02420		
		Materiały Przewód miedziany DY 4,0 mm2 750V	m	1,04	1,04000		
2.3.13	KNNR 5/306/2 (1)	Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,158	0,15800		
		Materiały Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1,02	1,02000		
2.3.14	KNNR 5/306/3	Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,189	0,18900		
		Materiały Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	1,02	1,02000		
2.3.15	KNNR 5/306/4 (1)	Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,231	0,23100		
		Materiały Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.3.16	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,179	0,17900		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.4	Element	Montaż zestawów zasilająco - logicznych					
2.4.1	KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m2		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	5,46	5,46000		
2.4.2	KNR 401/707/1 (1)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach na liczniki 0,5 m ² , głębokość 0,4 m	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,57	0,57000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,09	0,09000		
		Tynkarze grupa III	r-g	1,62	1,62000		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,0078	0,00780		
		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0399	0,03990		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0072	0,00720		
		Woda	m3	0,0101	0,01010		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³	m-g	0,07	0,07000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,07	0,07000		
2.4.3	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,75	0,75000		
		Materiały					
		Rozdzielnica wnękowa Ekinox Nx1x18 mod.	szt	1	1,00000		
2.4.4	KNNR 5/407/1	Wyposażenie zestawów zasilająco - logicznych	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,18	0,18000		
		Materiały					
		Gniazdo RJ45 podwójne	szt	0,26	0,26000		
		Gniazdo z blokadą komplet z kluczem	szt	0,26	0,26000		
		Uchwyt modułowy 0748 72	szt	0,52	0,52000		
2.4.5	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0158	0,01580		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.5	Element	Montaż opraw oświetleniowych					
2.5.1	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe,	kpl		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,47	0,47000		
		Materiały					
		Oprawa do żarówek wewnętrzna bryzgodoporna BN-3	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.5.2	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe,	kpl		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,47	0,47000		
		Materiały					
		Oprawy żarowe do zawieszania ozdobne	szt	1	1,00000		
		Żarówki LRD E27/23W/230V/2700K	szt	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.5.3	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40`W	kpl		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,74	0,74000		
		Materiały					
		Oprawy świetlówkowe 2x58W z rastrem aluminiowym anodyzowanym	szt	1	1,00000		
		Świetłówki	szt	2,08	2,08000		
		Zapłonniki	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.6	Element	Instalacja w ścianach gipsowo-kartonowych.					
2.6.1	KNNR 5/102/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19`mm	m		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0861	0,08610		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18`mm	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.6.2	KNNR 5/201/1	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 1,5`mm2	m		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0179	0,01790		
		Materiały					
		Przewód LY 450/750V 1x1,5`mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.6.3	KNNR 5/201/2	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 2,5`mm2	m		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,021	0,02100		
		Materiały					
		Przewód LY 450/750V 1x2,5`mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.6.4	KNNR 5/301/13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0158	0,01580		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.6.5	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,084	0,08400		
		Materiały					
		Puszka odgaleźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.6.6	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,407	0,40700		
		Materiały					
		Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	1,02000		
		Zaciski izolacyjne skrętne	szt	4,1	4,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.6.7	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,189	0,18900		
		Materiały					
		Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.6.8	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,231	0,23100		
		Materiały Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.6.9	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,252	0,25200		
		Materiały Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne 2P 10/16A 250V NT-15, 15B	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.7	Element	Wentylacja sanitariatów i kolumna sygnalizacyjna					
2.7.1	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały Wentylator kanałowy	szt	1	1,00000		
2.8	Element	Instalacja piorunochronna					
2.8.1	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,312	0,31200		
		Materiały Pręty stalowe ocynkowane Wsporniki dachowe	m szt	1,04 1,01	1,04000 1,01000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,033	0,03300		
2.8.2	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m		1,000		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1103	0,11030		
2.8.3	KNNR 5/101/6 (4)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 28	m		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,109	0,10900		
		Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28 Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	m szt	1,04 0,41	1,04000 0,41000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.8.4	KNNR 5/1209/7 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 40`mm	otwór		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,2	1,20000		
2.8.5	KNR 403/1008/2	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1`m, na ścianie, rura Fi do 40`mm	szt		1,000		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1208	0,12080		
		Materiały Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.8.6	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0914	0,09140		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.8.7	KNNR 5/303/9 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, 3x16,0 mm ² , puszka 140x140	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,471	0,47100		
		Materiały					
		Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 140x140 mm, do szyjek złącznych	szt	1,02	1,02000		
2.8.8	KNNR 5/201/9	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 95 mm ²	m		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0441	0,04410		
2.8.9	KNNR 5/612/5	Materiały					
		Pręty stalowe ocynkowane 10 mm	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	szt		1,000		
2.8.10	KNNR 5/705/1	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,323	0,32300		
		Materiały					
		Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
2.8.11	KNNR 5/605/2	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,128	0,12800		
		Materiały					
2.8.12	KNNR 5/612/1	Rury osłonowe z polietylenu na osłony rurociągów w przepustach drogowych o śr. i grub. ścianki 63/3,0 mm	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,01400		
2.8.13	KNNR 5/612/1	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,007	0,00700		
		Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	m		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,02	1,02000		
		Materiały					
2.8.12	KNNR 5/612/1	Bednarka ocynkowana	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt		1,000		
		Robocizna					
2.8.13	KNNR 5/612/1	Robotnicy	r-g	0,14	0,14000		
		Materiały					
		Złącze rynnowe	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.8.13	KNNR 5/612/1	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,14	0,14000		
		Materiały					
		Złącze rynnowe	szt	1	1,00000		
2.9	KNNR 403/1001/9	Złącze krzyżowe	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Instalacja sygnalizacji alarmowej pożaru i włamania					
		Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m		1,000		
2.9.1	KNNR 403/1001/9	Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1103	0,11030		
		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m		1,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1208	0,12080		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.9.3	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m		1,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0525	0,05250		
2.9.4	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0672	0,06720		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.9.5	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ²	m		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0536	0,05360		
		Materiały					
		Przewód kabelkowy YTKSY 7x2x0,5 mm	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.9.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ²	m		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0352	0,03520		
		Materiały					
		Przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0,5 mm	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.9.7	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0914	0,09140		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.9.8	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,407	0,40700		
		Materiały					
		Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	1,02000		
		Zaciski izolacyjne skrętne	szt	4,1	4,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.9.9	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
		Czujka dualna pasywna podczerwieni i rozbicia szyby	szt	0,0164	0,01640		
		Czujka dymu	szt	0,8852	0,88520		
		Ostrzegacz drzwiowy magnetyczny	szt	0,0492	0,04920		
		Przycisk nożny	szt	0,0164	0,01640		
		Manipulator kodów w obudowie zamykanej na klucz	szt	0,0164	0,01640		
		Sygnalizator akustyczno - optyczny zewnętrzny	szt	0,0164	0,01640		
2.9.10	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,75	0,75000		
		Materiały					
		Centrala sygnalizacji włamania i napadu	szt	1	1,00000		
2.9.11	KNNR 5/406/3	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,15	1,15000		
		Materiały					
		zasilacz do centrali sygnalizacji alarmowej pożaru i włamania	szt	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.10	Element	Instalacja logiczna informatyki					
2.10.1	KNNR 5/110/3	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na gips, gazobeton	m		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,377	0,37700		
		Materiały Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 40x25.1/2	m	1,04	1,04000		
		Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	0,68000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.10.2	KNNR 5/311/4	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, listwa instalacyjna: puszka odgałęźna, podłoże różne od betonowego, gniazdo modułowe na 2 moduły keystone, z zaślepką przeciwkursorową, oarż modulem keystone RJ-45 UTP kat. 6 18 mm	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,44	0,44000		
		Materiały Gniazdo modułowe na 2 moduły keystone, z zaślepką przeciwkursorową, oarż modulem keystone RJ-45 UTP kat. 6 18 mm	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.10.3	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kabel instalacyjny U/UTP kat. 6 LSOH Eca, 305m (Solarix SXXKD-6-UTP-LSOH	m		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0352	0,03520		
		Materiały Przewód kabelkow kabel instalacyjny U/UTP kat. 6 LSOH Eca, 305m (Solarix SXXKD-6-UTP-LSOH	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.11	Element	Instalacja telefoniczna i telewizyjna					
2.11.1	KNNR 5/110/3	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na gips, gazobeton	m		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,377	0,37700		
		Materiały Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 40x25.1/2	m	1,04	1,04000		
		Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	0,68000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.11.2	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ²	m		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0352	0,03520		
		Materiały Przewód TDY 1x2x0,5c mm	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.11.3	KNNR 5/311/2	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, listwa instalacyjna: puszka n.t., podłoże różne od betonowego	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,141	0,14100		
		Materiały Puszka natynkowa	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.11.4	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe, natynkowe	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,179	0,17900		
		Materiały Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.12	Element	Pomiary elektryczne					
2.12.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,3	1,30000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.12.2	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,76	1,76000		
2.12.3	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,98	1,98000		
2.12.4	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,26	1,26000		
2.12.5	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,56	0,56000		
2.12.6	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		
2.12.7	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,28	0,28000		
2.12.8	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,33	0,33000		
2.12.9	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,27	0,27000		
2.13	Element	Wentylacja					
2.13.1	KNR 217/123/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ` S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 200`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		1,000		
		Robocizna Monter urządzeń i instalacji powietrznych III Monter urządzeń i instalacji powietrznych II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,03 1,89 0,15	0,02865 1,80495 0,14325		
		Materiały Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 125-200`mm Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi`125-200`mm Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi`200`mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200`mm Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5`mm Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	m2 m2 szt szt szt kg	0,62 0,41 0,41 2,51 0,43 0,46	0,62000 0,41000 0,41000 2,51000 0,43000 0,46000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,09	0,09000		
2.13.2	KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800`mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,000		
		Robocizna Monter urządzeń i instalacji powietrznych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,43 0,49	0,41065 0,46795		
		Materiały Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 800`mm, do przewodów blaszanych Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800`mm Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	szt szt kg	1 1,04 0,003	1,00000 1,04000 0,00300		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,02	0,02000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.13.3	KNR 217/150/1	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/I, w układach bezkanałowych, o średnicach wylotów do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,000		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	1,32	1,26060		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,54	1,47070		
		Materiały					
		Podstawa dachowa stalowa kołowa B/I Fi 160 mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	1,04	1,04000		
		Uszczelki gumowe pod płaszczy z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	1,03	1,03000		
		Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	szt	8,32	8,32000		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,19	0,19000		
2.13.4	KNR 217/205/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,07	0,07000		
		Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400 mm i masie do 90 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,000		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	2,48	2,36840		
		Robotnicy grupa I	r-g	3,23	3,08465		
		Materiały					
		Wentylator dachowy WD16	szt	1	1,00000		
		Filc techniczny podkładowy o grubości 16 mm	kg	0,38	0,38000		
		Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	0,54	0,54000		
		Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	kg	0,84	0,84000		
		Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,03	0,03000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,8			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,17	0,17000		