
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń biurowych Sądu Rejonowego w Otwocku
ADRES INWESTYCJI : ul. Armii Krajowej 2, 05-400 Otwock
INWESTOR : Sąd Rejonowy w Otwocku
ADRES INWESTORA : ul. Armii Krajowej 2, 05-400 Otwock
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA :
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arch.Cezary Jaszczołt
DATA OPRACOWANIA :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Temat

Projekt robót remontowych pomieszczeń biurowych Sądu Rejonowego w Otwocku w celu ich adaptacji na salę rozpraw i pokój Sekcji Wykonywania Orzeczeń Sądowych.

2. Adres inwestycji

Obszar planowanego założenia znajduje się w budynku Sądu Rejonowego w Otwocku przy ul. Armii Krajowej 2, 05-400 Otwock

3. Inwestor

Sąd Rejonowy w Otwocku przy ul. Armii Krajowej 2, 05-400 Otwock,

4. Podstawa merytoryczna i formalna opracowania projektu:

1. Opracowanie koncepcyjne: literatura i przepisy prawne branżowe
2. Materiały ofertowe dotyczące materiałów budowlanych
3. Inwentaryzacja architektoniczna
4. Koncepcja omawiana z inwestorem podczas spotkań w siedzibie Sądu Rejonowego

5. Ogólna charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Po wcześniejszej analizie struktury funkcjonalnej budynku oraz w skutek rozmów i sugestii ze strony zamawiającego, które pomieszczenia można będzie przearanżować powstała koncepcja aranżacji przestrzeni spełniająca oczekiwania zamawiającego zakładająca utworzenie Sali rozpraw i pokoju biurowego- Sekcji Wykonywania Orzeczeń Sądowych w miejscu dwóch pomieszczeń biurowych i magazynków na I piętrze, vis-a-vis schodów i windy

Założone prace polegające na przearanżowaniu układu pomieszczeń w żaden sposób nie zmieniają sposobu użytkowania budynku, nie zmieniają warunków ochrony ppoż, warunków ewakuacji czy też funkcjonowania instalacji.

Projekt zakłada likwidację wyznaczonych pomieszczeń na piętrze I zajmujących powierzchnię ok 100m². Pomieszczenia te wydzielone są ścianami w konstrukcji lekkiej szkieletowej z poszyciem z płyty gk.

Likwidowana jest również posadzka (wykładzina dywanowa, PCV i płyty gresowe), która zostanie zastąpiona płytami gresowymi o charakterze i kolorystyce zbliżonej z pozostałymi pomieszczeniami sądu.

Podział powierzchni wynika pośrednio z istniejącej struktury konstrukcyjnej obiektu. W ścianie frontowej znajduje się szereg okien którego rytm powinien zostać zachowany z uwagi na architekturę obiektu, stąd wydzielenie pomieszczeń będzie podyktowane koniecznością lokalizacji ścian działowych w filarach międzyokiennej tak by nie zaburzyć rytmu okien. Duża ilość okien i ich rozmieszczenie zapewni doskonale doświetlenie nowoutworzonych pomieszczeń co pozwoli na uzyskanie sto-sunkowo długiego traktu pomieszczenia bez strat jego funkcjonalności. OD strony korytarza przed schodami ściany nowych pomieszczeń zostaną zlicowane z istniejącą ścianą pokoi sąsiednich

Do wszystkich pomieszczeń zostanie zapewniony dostęp dla osób niepełnosprawnych (zachowanie wymaganych szerokości drzwi, brak progów, szerokości przejść pomiędzy urządzeniami, itd.)

5. Zakres prac

Podział przestrzeni należy wykonać poprzez wymurowanie ścian działowych.

Posadzki nowych pomieszczeń oraz fragment posadzki korytarza powinny zostać wykonane z płyt gresowych o odpowiedniej wytrzymałości, antypoślizgowych i kolorystycznie dobranych do pozostałych pomieszczeń sądu.

Sufity- zakłada się wykonanie sufitów podwieszanych na fragmentach pomieszczeń- głównie nad stołem składu orzekającego pozwalające na montaż opraw oświetleniowych, monitoringu i innych elementów systemu nagłaśniającego- systemu telewizji, itp.).

W nowoutworzonej przestrzeni zakłada się całkowitą przebudowę instalacji elektrycznych. Nowe instalacje powinny spełniać obowiązujące standardy i wymagania odnośnie przeznaczenia pomieszczeń.

Instalacje centralnego ogrzewania pozostają bez zmian. Grzejniki umieszczone pod oknami w ścianie frontowej obiektu pozostają bez zmian. Powierzchnia ogrzewana pozostaje ta sama.

Zakłada się następujące prace:

- " Demontaż ścian działowych
- " demontaż posadzek
- " wykonanie nowych ścian w technologii murowanej, z pustaków ceramicznych gr 11cm, obu-stronnie otynkowanych
- " osadzenie drzwi do nowych Sal Rozpraw i pokoju biurowego
- " modernizacja instalacji elektrycznych (gniazd wtykowych, oświetlenia, sieci strukturalnych, sieci niskoprądowych- monitoring, alarm, TV)
- " modernizacja instalacji klimatyzacji i wentylacji
- " modernizacja instalacji CO (zmiana przejścia rur i pionu)
- " wymiana posadzki z wykładziny dywanowej / gresu na nowe płytki gresowe
- " odnowienie okien
- " wymianę parapetów
- " wykonanie tynków i gładzi gipsowych
- " wykonanie sufitów podwieszanych nad składem sędziowskim
- " malowanie powierzchni ścian i sufitów

Planowane prace są pracami remontowymi i nie kwalifikują zamierzonych robót do uzyskania pozwolenia na budowę.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		REMONT POMIESZCZEŃ						
1.1		Roboty demontażowe i budowlane						
d.1.1	1 KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg i okien folią przedmiar = 122 m ²	m ²					
	1*	-- R -- robocizna 0.057r-g/m ²	r-g	6.9540				
	2*	-- M -- folia polietylenowa 0.357m ² /m ²	m ²	43.5540				
	3*	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1	2 KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony przedmiar = 18.70 m ²	m ²					
	1*	-- R -- robocizna 0.22r-g/m ²	r-g	4.1140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1	3 KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych przedmiar = 74.90 m ²	m ²					
	1*	-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	38.9480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1	4 KNR 4-01 0354-04 kalk. własna	Wykucie ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - przedmiar = 4 szt.	szt.					
	1*	-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	4.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1	5 KNR 2-25 0627-05	Oprawy oświetleniowe na podłożu betonowym - rozebranie przedmiar = 16 kpl.	kpl.					
	1*	-- R -- robocizna 0.44r-g/kpl.	r-g	7.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1	6 KNR-W 2-25 0623-05	Przewody elektryczne montowane na gotowym podłożu betonowym - rozebranie przedmiar = 88 m	m					
	1*	-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	17.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1	7 KNR-W 2-25 0623-05	Przewody elektryczne montowane na gotowym podłożu betonowym -sieci strukturalne-c rozebranie przedmiar = 95 m	m					
	1*	-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	19.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1	8 KNR 4-04 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich przedmiar = (3.55+3.2+3.06+3.06+9.88+5.52+3.21)*3 = 94.440 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m ²	r-g	45.3312				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.005m ³ /m ²	m ³	0.4722				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.003m ³ /m ²	m ³	0.2833				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.16kg/m ²	kg	15.1104				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm przedmiar = 6.50 m	m					
d.1.1	40201-02 analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/m	r-g	6.9550				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%(od R)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 19-01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby przedmiar = 126 m ²	m ²					
d.1.1	0716-01 analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	46.6200				
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.00132t/m ²	t	0.1663				
3*		gips budowlany 0.0014t/m ²	t	0.1764				
4*		woda 0.0064m ³ /m ²	m ³	0.8064				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	2.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z pustaków ceramicznych gr 11,5cm przedmiar = (8.53+9.88)*3-1.8*2.0-2 = 49.630 m ²	m ²					
d.1.1	0120-01 analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/m ²	r-g	50.1263				
2*		-- M -- pustaki ceramiczne 18.6szt./m ²	szt.	923.1180				
3*		zaprawa 0.011m ³ /m ²	m ³	0.5459				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.1m-g/m ²	m-g	4.9630				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1.1	KNR-W 2-02 20205-02 analogia	Oslony na grzejniki szczepelinowe dębowe przedmiar = 1.2*0.8*8 = 7.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m ²	r-g	10.9056				
2*		-- M -- osłona na grzejniki kompletna (dostawca: IZO) 1szt/m ²	szt	7.6800				
3*		kołki rozporowe 6szt./m ²	szt.	46.0800				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1.1	KNR-W 2-02 20205-03 analogia	Oslony na grzejniki - lakierowanie przedmiar = 1.2*0.8*8 = 7.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m ²	r-g	4.7616				
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 0.49ark./m ²	ark.	3.7632				
3*		lakier chemoutwardzalny na drewno 0.39dm ³ /m ²	dm ³	2.9952				
4*		utwardzacz do lakieru 0.04dm ³ /m ²	dm ³	0.3072				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.1	KNR 2-02 2011-01	Sufit podwieszany- Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm przedmiar = 3.86*5.1 = 19.686 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.79r-g/m ²	r-g	35.2379				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.03m ² /m ²	m ²	20.2766				
3*		profile nośne 60/27 1.9m/m ²	m	37.4034				
4*		profile nośne 60/27 0.4m/m ²	m	7.8744				
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0.38szt./m ²	szt.	7.4807				
6*		łączniki wzdłużne lw 60/110 1.52szt./m ²	szt.	29.9227				
7*		wieszak w 60/60 1.52szt./m ²	szt.	29.9227				
8*		wkręty do płyt gipsowych 0.032kg/m ²	kg	0.6300				
9*		gips szpachlowy 0.504kg/m ²	kg	9.9217				
10*		taśma spoinowa 1.15m/m ²	m	22.6389				
11*		kołki do wstrzeliwania 0.0255kg/m ²	kg	0.5020				
12*		woda 0.006m ³ /m ²	m ³	0.1181				
13*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
14*		-- S -- wyciąg 0.045m-g/m ²	m-g	0.8859				
15*		środek transportowy 0.013m-g/m ²	m-g	0.2559				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 2-02 d.1.1 1026-01 kalk. własna	Ościeżnice drewniane zwykle przedmiar = $1.8*2.05+0.9*2.05 = 5.535 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/m ²	r-g	8.5792				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.07dm ³ /m ²	dm ³	0.3874				
3*		Farba olejno - ftalowa ŚNIEŻKA GRUNT DO DREWNA do gruntowania drewna, tynków, metalu, biała, opak. 10 dm ³ (dostawca: SNI) 0.07dm ³ /m ²	dm ³	0.3874				
4*		szpachlówka celulozowa 0.1dm ³ /m ²	dm ³	0.5535				
5*		kit trwale plastyczny 0.42kg/m ²	kg	2.3247				
6*		papa 0.24m ² /m ²	m ²	1.3284				
7*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	15.0000				
8*		ościeżnice drewniane 2m ² /m ²	m ²	11.0700				
9*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.0554				
10*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.1107				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	2 d.1.1	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych przedmiar = $1.8*2.05+0.9*2.05 = 5.535 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	2.8228				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1aaa/m ²	aaa	5.5350				
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.2214				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-02 d.1.1 2011-01 analogia	podest w sali sądowej- Okładziny gipsowo-kartonowe, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm przedmiar = $5.10*2.4 = 12.240 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.79r-g/m ²	r-g	21.9096				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.03m ² /m ²	m ²	12.6072				
3*		profile nośne 60/27 1.9m/m ²	m	23.2560				
4*		profile nośne 60/27 0.4m/m ²	m	4.8960				
5*		łączniki wzdluzne lw 60/110 0.38szt./m ²	szt.	4.6512				
6*		łączniki wzdluzne lw 60/110 1.52szt./m ²	szt.	18.6048				
7*		wieszak w 60/60 1.52szt./m ²	szt.	18.6048				
8*		wkręty do płyt gipsowych 0.032kg/m ²	kg	0.3917				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		gips szpachlowy 0.504kg/m ²	kg	6.1690				
10*		taśma spoinowa 1.15m/m ²	m	14.0760				
11*		kołki do wstrzeliwania 0.0255kg/m ²	kg	0.3121				
12*		woda 0.006m ³ /m ²	m ³	0.0734				
13*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
14*		-- S -- wyciąg 0.045m-g/m ²	m-g	0.5508				
15*		środek transportowy 0.013m-g/m ²	m-g	0.1591				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 19-01 d.1.1 0707-01 analogia	Uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej zwykłych kat. III na ścianach ceramicznych o pow. do 1 m ² przedmiar = 12.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.97r-g/m ²	r-g	24.6250				
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0.005t/m ²	t	0.0625				
3*		piasek do zapraw 0.026m ³ /m ²	m ³	0.3250				
4*		Beton ogniotrwały szamotowy BOS 135 0.0018t/m ²	t	0.0225				
5*		Zwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0.026m ³ /m ²	m ³	0.3250				
6*		woda 0.0054m ³ /m ²	m ³	0.0675				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
8*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.6250				
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.058m-g/m ²	m-g	0.7250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-02 d.1.1 0801-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach przedmiar = 95.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3697r-g/m ²	r-g	35.3064				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-4 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.2006				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0212m ³ /m ²	m ³	2.0246				
4*		zaprawa wapienna M 4 0.003m ³ /m ²	m ³	0.2865				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h 0.0409m-g/m ²	m-g	3.9060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-02 d.1.1 0801-04 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach przedmiar = 42.37+52.82 = 95.190 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.4819r-g/m ²	r-g	45.8721				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.003m ³ /m ²	m ³	0.2856				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0179m ³ /m ²	m ³	1.7039				
4*		Zaprawa cementowa M-4 0.0042m ³ /m ²	m ³	0.3998				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h 0.0519m-g/m ²	m-g	4.9404				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1	21 KNR 2-02 0815-01 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe,jednowarstwowe na ścianach przedmiar = (9.88+9.88+8.53+8.53)*3-1.8*2-2 = 104.860 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4482r-g/m ²	r-g	46.9983				
2*		-- M -- gips budowlany 0.0015t/m ²	t	0.1573				
3*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043kg/m ²	kg	4.5090				
4*		woda 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.1101				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m ²	m-g	0.1153				
7*		środek transportowy 0.0019m-g/m ²	m-g	0.1992				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1	22 KNR 2-02 0815-03 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe,jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych przedmiar = (7.90+3.86+3.06+4.66+8.53+ 5.10)*3-1.85*1.5*8-1.8*2-2+52.82+42.37 = 166.720 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4151r-g/m ²	r-g	69.2055				
2*		-- M -- gips budowlany 0.0025t/m ²	t	0.4168				
3*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043szt./m ²	szt.	7.1690				
4*		woda 0.00175m ³ /m ²	m ³	0.2918				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0018m-g/m ²	m-g	0.3001				
7*		środek transportowy 0.0028m-g/m ²	m-g	0.4668				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.1.1	KNR 2-02 0815-03 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych przedmiar = $(7.90+3.86+3.06+4.66+8.53+5.10)*3-1.85*1.5*8-1.8*2-2+52.82+42.37 = 166.720 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4151r-g/m ²	r-g	69.2055				
2*		-- M -- gips budowlany 0.0025t/m ²	t	0.4168				
3*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043szt./m ²	szt.	7.1690				
4*		woda 0.00175m ³ /m ²	m ³	0.2918				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0018m-g/m ²	m-g	0.3001				
7*		środek transportowy 0.0028m-g/m ²	m-g	0.4668				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1.1	KNR BC-02 0416-01	Wylewka samopoziomująca SOLOPLAN 30 o gr. 10 mm na podłożach betonowych przedmiar = $52.82+42.37 = 95.190 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m ²	r-g	51.4026				
2*		-- M -- ASO-Unigrunt K - środek gruntujący 0.06dm ³ /m ²	dm ³	5.7114				
3*		SOLOPLAN 30 16.7kg/m ²	kg	1589.6730				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	3.8076				
6*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	3.8076				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1.1	KNR 2-02 1118-10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą przedmiar = $52.82+42.37 = 95.190 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7459r-g/m ²	r-g	71.0022				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m ² /m ²	m ²	97.0938				
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	452.1525				
4*		zaprawa klejąca 0.3kg/m ²	kg	28.5570				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m ²	m-g	2.9985				
7*		środek transportowy 0.027m-g/m ²	m-g	2.5701				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.1.1	KNR-W 2-02 1115-02 analogia	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej przedmiar = 7.90+3.86+3.06+4.66+4.83+8.53+8.53+5.10+4.9+8.53 = 59.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m	r-g	24.5590				
2*		-- M -- kształtki cokołowe podłogowe' 1.02m/m	m	61.0980				
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 0.685kg/m	kg	41.0315				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.048kg/m	kg	2.8752				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0021m-g/m	m-g	0.1258				
7*		środek transportowy 0.0011m-g/m	m-g	0.0659				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1.1	KNR-W 2-02 0135-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m przedmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/szt	r-g	16.9600				
2*		-- M -- zaprawa 0.013m ³ /szt	m ³	0.1040				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000				
4*		podokienniki prefabrykowane' konglomerat gr 3cm 1m ² /szt	m ²	8.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/szt	m-g	0.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1.1	KNR 2-02 1507-08 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych okien i nasłoneczników o powierzchni ponad 1 m ² z dwukrotnym szpachlowaniem przedmiar powierzchnia obmiarowa = 8*1.5*1.85 = 22.200 m ² p.o. powierzchnia faktycznie pom = 1.5*1.8 = 2.700 m ² p.f.p.	m ² p.o.					
1*		-- R -- robocizna 0.8591r-g/m ² p.o.	r-g	19.0720				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.0945dm ³ /m ² p.f.p.	dm ³	0.2552				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.0886dm ³ /m ² p.f.p.	dm ³	0.2392				
4*		rozcieńczalnik 0.0416dm ³ /m ² p.f.p.	dm ³	0.1123				
5*		szpachlówka celulozowa 0.086dm ³ /m ² p.f.p.	dm ³	0.2322				
6*		farba miniowa 0.0049dm ³ /m ² p.f.p.	dm ³	0.0132				
7*		papier ścierny 0.4267ark./m ² p.f.p.	ark.	1.1521				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ² p.f.p.	m-g	0.0014				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1.1	KNR 2-02 1505-07 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem- malowanie ścian i sufitów przedmiar = $(7.90+3.86+3.06+4.66+4.83+8.53+8.53+5.10+4.9+8.53)*3-1.85*1.5*8-1.8*2-2+52.82+42.37 = 247.090 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	43.3890				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.259dm ³ /m ²	dm ³	63.9963				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0741				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1.1	KNR 4-01 1215-08 analogia	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych przedmiar = 150 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.049r-g/m ²	r-g	7.3500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.1.1	KNR 4-01 0108-13 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieraných konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km przedmiar = 2.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ³	r-g	4.5250				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93m-g/m ³	m-g	2.3250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe i budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty instalacyjno-sanitarne- wentylacja						
32	KNR 2-17	Rozebranie przewodów wentylacyjnych obudowanych płytą gk przedmiar = 12.5 m ²	m ²					
d.1.2	0101-03 analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.71*0.955=1.63305r-g/m ²	r-g	20.4131				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0.75m ² /m ²	m ²	9.3750				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0.28m ² /m ²	m ²	3.5000				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm 0.28szt./m ²	szt.	3.5000				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.48szt./m ²	szt.	18.5000				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm (dostawca: KNA) 0.29szt./m ²	szt.	3.6250				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.29kg/m ²	kg	3.6250				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/m ²	m-g	0.8750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 % przedmiar = 6.85*1.2 = 8.220 m ²	m ²					
d.1.2	0103-07 analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.3*0.955=1.2415r-g/m ²	r-g	10.2051				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0.53m ² /m ²	m ²	4.3566				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0.51m ² /m ²	m ²	4.1922				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm 0.1szt./m ²	szt.	0.8220				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 0.08szt./m ²	szt.	0.6576				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm (dostawca: KNA) 0.11szt./m ²	szt.	0.9042				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm (dostawca: WOO) 20szt/m ²	szt	164.4000				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.03m-g/m ²	m-g	0.2466				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych przedmiar = 3 szt.	szt.					
d.1.2	0137-02	analogia						
1*		-- R -- robocizna 2.48*0.955=2.3684r-g/szt.	r-g	7.1052				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.04szt./szt.	szt.	3.1200				
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm (dostawca: KNA) 0.4szt/szt.	szt	1.2000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.15m-g/szt.	m-g	0.4500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 2-02	Obudowa kanału wentylacyjnegow płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 przedmiar = 10.20 m ²	m ²					
d.1.2	2004-09	analogia						
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/m ²	r-g	25.5000				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m ² /m ²	m ²	10.7100				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m ²	m	7.7520				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m ²	m	20.9100				
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt./m ²	szt.	41.4120				
6*		blachowkręty 0.1388kg/m ²	kg	1.4158				
7*		gips budowlany szpachlowy 1.32kg/m ²	kg	13.4640				
8*		płyty z wełny mineralnej (dostawca: ROC) 1.03m ² /m ²	m ²	10.5060				
9*		taśma 2.264m/m ²	m	23.0928				
10*		woda 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.0088				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.3060				
13*		środek transportowy 0.0175m-g/m ²	m-g	0.1785				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Roboty instalacyjno-sanitarne- wentylacja

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓLEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Roboty instalacyjna CO						
36 d.1.3	KNR 4-02 0114-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15-20 mm- rury zasilające grzejniki przedmiar = 29 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	4.6400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37 d.1.3	KNR 4-03 1001-05 analogia	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle- od rury zasilające grzejniki przedmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	3.9650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38 d.1.3	S 215 0800- 01 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków przedmiar = 28 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/m	r-g	7.1680				
2*		-- M -- rury z polipropylenu z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr.zew. 25 mm 1.08m/m	m	30.2400				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zew. 25 mm 0.535szt./m	szt.	14.9800				
4*		uchwyty do rur z polipropylenu o śr.zew. 25 mm 1.25szt./m	szt.	35.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0014m-g/m	m-g	0.0392				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39 d.1.3	KNR 0-38 0104-03 analogia	Podłączenie grzejników konwektorowych wodnych typ KNP do instalacji c.o. przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/szt.	r-g	0.8200				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe powrotne mosiężne, proste G1/2" 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		zawory grzejnikowe mosiężne, proste G1/2" 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		kształtki przejściowe redukcyjne do rur miedzianych, mosiężne G1/2"x 10 mm 2.1szt./szt.	szt.	2.1000				
5*		złączki zaciskowe do rur z tworzyw sztucznych, mosiężne G1/2"x 12, 14, 16 mm 2.1szt./szt.	szt.	2.1000				
6*		złączki zaciskowe do rur miedzianych i stalowych, mosiężne G1/2"x 15 mm 2.1szt./szt.	szt.	2.1000				
7*		rozety pojedyncze z tworzywa sztucznego do rur, kolor biały 2szt./szt.	szt.	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40 d.1.3	KNR 0-31 0218-01 analogia	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.036r-g/m	r-g	1.0800				
2*		-- M -- rury Hep2O "barrier" 15 mm 0.02m/m	m	0.6000				
3*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 0.002szt./m	szt.	0.0600				
4*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 0.003szt./m	szt.	0.0900				
5*		tuleje wspomagające 15 mm (dostawca: HAG) 0.003kpl/m	kpl	0.0900				
6*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41 d.1.3	KNR 2-02 1512-06 analogia	Jednokrotne lakierowanie emalią rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm przedmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0562r-g/m	r-g	1.7984				
2*		-- M -- emalia olejno-żywiczna 0.013dm³/m	dm³	0.4160				
3*		rozcieńczalnik 0.0017dm³/m	dm³	0.0544				
4*		papier ścierny 0.05ark./m	ark.	1.6000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjna CO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Roboty elektryczne i sieć strukturalna						
42	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m					
d.1.4	1004-05	analogia						
		przedmiar = 95 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	15.0670				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm	otw.					
d.1.4	1004-01	analogia						
		przedmiar = 29 otw.						
1*		-- R -- robocizna 0.2121r-g/otw.	r-g	6.1509				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 27 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m					
d.1.4	0110-04	analogia						
		przedmiar = 152 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1419*0.955=0.135514r-g/m	r-g	20.5981				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna RL40 1.04m/m	m	158.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m					
d.1.4	0201-02	analogia						
		przedmiar = 98 m						
1*		-- R -- robocizna 0.3148*0.955=0.300634r-g/m	r-g	29.4621				
2*		-- M -- Obejmy mocujące certyfikowane do przew. HDGs 3x2,5 na każde 30 cm 3szt./m	szt.	294.0000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 3szt./m	szt.	294.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocołwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²)	m					
d.1.4	0211-07	analogia						
		mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych przedmiar = 98 m						
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/m	r-g	8.2359				
2*		-- M -- Przewód HDGs 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	101.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47 d.1.4	KNNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle przedmiar = 18+3 = 21.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394r-g/szt.	r-g	1.9193				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48 d.1.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane A2 przedmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	12.8800				
2*		-- M -- A2- PANEL LED NT IP40 48W 4300 lm oprawa nastropowa 1szt./kpl.	szt.	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49 d.1.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane A1 przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	3.6800				
2*		-- M -- A1- PANEL LED NT IP40 48W 4300 lm oprawa wpuszczana 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50 d.1.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane B1 przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	2.7600				
2*		-- M -- B1- DLN 85 28W 2000l IP44 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.3360				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52 d.1.4	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm przedmiar = 10 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/szt.	r-g	1.0100				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53	KNNR 5 d.1.4 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	1.0900				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54	KNNR AT-15 d.1.4 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach przedmiar = 152 m kabla	m kaba- la					
1*		-- R -- robocizna 0.0064r-g/m kabla	r-g	0.9728				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55	KNNR-W 5-08 d.1.4 0226-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewody kate- gorii min 6 z kablem miedzianym ref. np. MA- DEX, Krone lub równorzędnym W budynku będzie wykonane okablowanie pozi- ome FTP kategorii min.6 (tylko kable mie- dziane) łączące punkty logiczne sieci LAN z szafami krosowymi w dwóch miejscach na par- terze połączonymi z serwerownią na piętrze.. Stosować okablowanie bezhalogenowe przedmiar = 152 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0845r-g/m	r-g	12.8440				
2*		-- M -- przewody kabelkowe (dostawca: BIT) 1.04m/m	m	158.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56	KNNR 5 d.1.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przeloto- we podwójne o obciążalności do 10 A i przekro- ju przewodów do 2.5 mm ² - dedykowane do sieci logicznej przedmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt. -- M --	r-g	6.8200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	20.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
57 d.1.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	6.1380				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	18.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58 d.1.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu przedmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/szt.	r-g	4.8960				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		gniazdo RJ45 (dostawca: HAG) 1szt./szt.	szt.	24.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
59 d.1.4	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu przedmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60 d.1.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	3.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61 d.1.4	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/szt.	r-g	1.9300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
62 d.1.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji przedmiar = 1 linia	linia					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.85r-g/linia	r-g	1.8500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
63 d.1.4	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/szt.	r-g	2.8700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
64 d.1.4	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.59r-g/szt.	r-g	3.5900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
65 d.1.4	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowa- nych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 11.81r-g/szt.	r-g	11.8100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
66 d.1.4	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd hdmi w gnieździe abonenckim lub panelu przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/szt.	r-g	0.8160				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		gniazdo hdmi (dostawca: HAG) 1szt./szt.	szt.	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
67 d.1.4	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd rtv w gnieździe abonenckim lub panelu przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/szt.	r-g	0.4080				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		gniazdo hdmi (dostawca: HAG) 1szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68 d.1.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyńko- we w puszcze instalacyjnej przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.3160				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne (dostawca: ABB) 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
69 d.1.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtytkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	1.3860				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne (dostawca: ABB) 1.02szt./szt.	szt.	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
70 d.1.4	KNR AL-01 0201-04 analogia	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/szt.	r-g	4.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
71 d.1.4	KNR AL-01 0107-04 analogia	Montaż do 5 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.88r-g/szt.	r-g	1.7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
72 d.1.4	KNR AL-01 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych przedmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.75r-g/szt	r-g	17.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
73 d.1.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 98 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	3.0870				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
74 d.1.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
75 d.1.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
76 d.1.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1 pomiar.	po- miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	1.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
77 d.1.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
78 d.1.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne i sieć strukturalna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

REMONT POMIESZCZEN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	REMONT POMIESZCZEN						
1.1	Roboty demontażowe i budowlane						
1.2	Roboty instalacyjno-sanitarne-wentylacja						
1.3	Roboty instalacyjna CO						
1.4	Roboty elektryczne i sieć strukturalna						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 78	REMONT POMIESZCZEŃ					
1.1	1 - 31	Roboty demontażowe i budowlane					
1.2	32 - 35	Roboty instalacyjno-sanitarne- wentylacja					
1.3	36 - 41	Roboty instalacyjna CO					
1.4	42 - 78	Roboty elektryczne i sieć strukturalna					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie: