
KALKULACJE CEN JEDNOSTKOWYCH WZÓR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SALI KONFERENCYJNEJ
ADRES INWESTYCJI : 96-100 Skierniewice ul. Piłsudskiego 33
INWESTOR : Powiatowa Stacja Sanitarno- Epidemiologiczna
ADRES INWESTORA : 96-100 Skierniewice ul. Piłsudskiego 33
BRANŻA : budowlane, instalacje elektryczne, wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wyceny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Remont ścian.						
1 d.1	analiza indywidualna	<p>Rozebranie obicia ściany z paneli boazeryjnych przedmiar = <ściana od dziedzińca>(8.50*2.72)-<okna i wnęki podokienne>(1.74*(1.65+0.90)*4)-<istniejąca obudowa z g/k przy drzwiach wejściowych>(0.23*2.72)+<obudowy przy filarkach okiennych >((0.27*3)*2.47*2)+(0.30*2.47) 9.49 <ściana od PKP>(6.25*2.72)-<okna i wnęki podokienne>(1.74*(1.65+0.90)*3)+<obudowy przy filarkach okiennych >((0.27*3)*2.47*2)+(0.30*2.47) 8.43 <ściana od części laboratoryjnej>((2.45+0.90+2.0)*2.72)-<otwór przejścia>(1.45*1.95) 11.72 <ściana za szatnią>(4.60*2.80) 12.88 <ściana środkowa z nadprożem - obustronnie>((8.50+7.20)*2.75)-<otwór przejścia>(4.20*2.18) 34.02 <ościeże przejścia>((2.18+4.20+2.18)*0.45) 3.85 <ściana z przejściem do części administracyjnej budynku>(4.50*2.75)-<otwór przejścia>((1.45*1.95)+<drzwi do pomieszczenia pomocniczego>(0.90*2.05)) 7.70 <drewniana zabudowa szafki na klucze>((1.20+0.50)*2.85) 4.84 RAZEM 92.93 m²</p>	m ²					
1*	999	-- R -- Robocizna razem"""""" 0.21 r-g/m ²	r-g	19.52				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR-W 4-01 0353-13	<p>Wykucie z muru kratki wentylacyjnych nawiewnych podokiennech. przedmiar = <od strony ulicy>4.0 = 4.00 szt.</p>	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.12 r-g/szt.	r-g	0.48				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR-W 4-01 0325-04	<p>Zamurowanie otworów wentylacyjnych w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. przedmiar = <od strony ulicy>4.0 = 4.00 szt.</p>	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92 r-g/szt.	r-g	3.68				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	16.00				
3*	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.99 kg/szt.	kg	7.96				
4*	1720299	wapno suchogazzone 1.11 kg/szt.	kg	4.44				
5*	1602099	piasek do zapraw 0.01 m ³ /szt.	m ³	0.04				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
7*	43211	-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02 m-g/szt.	m-g	0.08				
8*	34312	wyciąg 0.04 m-g/szt.	m-g	0.16				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR-W 4-01 0711-01	<p>Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach na podłożu z pustaków ceramicznych - po zamurowanych podokiennech kratkach nawiewnych. przedmiar = <od strony ulicy>4.0*0.30*1.00 = 1.20 m²</p>	m ²					

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1.51 r-g/m ²	r-g	1.81				
2*	1701102	-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 5.2 kg/m ²	kg	6.24				
3*	1720211	wapno suchogaszzone 6.6 kg/m ²	kg	7.92				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.0266 m ³ /m ²	m ³	0.03				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
6*	34312	-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.06				
7*	43211	betoniarka 150 dm ³ 0.04 m-g/m ²	m-g	0.05				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 4-01 d.1 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko przedmiar = 1.85*4*2 = 14.80 m	m					
1*	999	-- R -- robotnicy 0.85 r-g/m	r-g	12.58				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 4-01 d.1 0353-08	Wykucie z muru ościeżnicy aluminiowej o powierzchni ponad 2 m ² - z korytarza do sali konferencyjnej. przedmiar = 1.50*2.10 = 3.15 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.84 r-g/m ²	r-g	2.65				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 2-02 d.1 0135-02	Obsadzenie podokienników z postformingu długości 1,85 m, szerokości 30cm i grubości 35mm przedmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robotnicy 2.12 r-g/szt.	r-g	16.96				
2*	2380899	-- M -- zaprawa 0.013 m ³ /szt.	m ³	0.10				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M2)	%	1.50				
4*	1941099	podokienniki z postformingu długości 1,85 m, szerokości 30cm i grubości 35mm 1 szt./szt.	szt.	8.00				
5*	34000	-- S -- wyciąg' 0.11 m-g/szt.	m-g	0.88				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 2-02 d.1 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - o wym. 150x210cm - przejście z korytarza do pomieszczenia sali konferencyjnej. Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe oszklone z ościeżnicą, fabrycznie wykończone - (skrzydła szer. 90+50cm w świetle ościeżnicy) profile w klasie RC3 w kolorze białym "zimne" oszklone fabrycznie, szybą bezpieczną bezbarwną na pełnej wysokości (bez poręczki pośredniej), wyposażone w zamek podklamkowy CVL + wkładka LOB z 3 szt. kluczy, klamki z szyldami obustronnie, samozamykacz, rygle pionowe węższego skrzydła. Wymiar otworu drzwiowego w świetle oście-	m ²					

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		ży w ścianie grub. 25cm: 150szer.cm x 210cm wys. - po wykuciu istniejącej aluminiowej słusarki drzwiowej. przedmiar = 1.50*2.10 = 3.15 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 3.31 r-g/m ²	r-g	10.43				
2*	1478101	-- M -- silikon 0.1 kg/m ²	kg	0.32				
3*	1478500	pianka poliuretanova 0.32 kg/m ²	kg	1.01				
4*	8990499	kołki rozporowe 4.3 szt./m ²	szt.	13.54				
5*	1318399	listwy maskujące 1.84 m/m ²	m	5.80				
6*	0000000	materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15.00				
7*	1319992	drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe oszklone z ościeżnicą, fabrycznie wykończone - (skrzydła szer. 90+50cm w świetle ościeżnicy) profile w klasie RC3 w kolorze białym "zimne" oszklone fabrycznie, szybą bezpieczną bezbarwną na pełnej wysokości (bez poręczki pośredniej), wyposażone w zamek podklamkowy CVL + wkładka LOB z 3 szt. kluczy, klamki z sztyldami obustronnie, samozamykacz, rygle pionowe węższego skrzydła. 1 m ² /m ²	m ²	3.15				
8*	34000	-- S -- wyciąg" 0.05 m-g/m ²	m-g	0.16				
9*	39000	środek transportowy" 0.06 m-g/m ²	m-g	0.19				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-01 d.1 0713-0101	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrob.farby na ścianach przedmiar = Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrob.farby na ścianach 105.73 <(((7.35*3.45)*2)+((10.55*3.45)*2)+[filary]((3.45*0.18)*2*2)+[ościeża okien]((1.75*3*0.16)*8)+[ościeże drzwi]((2.08+1.45+2.08)*0.10)-(((1.75*1.75)*8)+(1.45*2.10))> 105.73 RAZEM 105.73 <(((7.35*3.45)*2)+((10.55*3.45)*2)+[filary]((3.45*0.18)*2*2)+[ościeża okien]((1.75*3*0.16)*8)+[ościeże drzwi]((2.08+1.45+2.08)*0.10)-(((1.75*1.75)*8)+(1.45*2.10))> = 105.73 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Robocizna razem 0.37 r-g/m ²	r-g	39.12				
2*	1602003	-- M -- Piasek do zapraw 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.53				
3*	1720200	Wapno suchogaszone 0.0011 t/m ²	t	0.12				
4*	1740103	Gips szpachlowy 0.0014 t/m ²	t	0.15				
5*	88888888	Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*	34312	-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m ²	m-g	1.06				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-02 d.1 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m ²					

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = $((7.35*3.45)*2)+((10.55*3.45)*2)-((1.75*1.75)*8)+(1.45*2.10) = 95.96 \text{ m}^2$ -- R -- Robocizna razem 0.2426 r-g/m ²	r-g	23.28				
2*	1740103	-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.0033 t/m ²	t	0.32				
3*	88888888	Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*	46111	-- S -- Mieszarka do zapraw 0.004 m-g/m ²	m-g	0.38				
5*	34000	Wyciąg 0.02 m-g/m ²	m-g	1.92				
6*	39599	Środek transportowy 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.31				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-02 d.1 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ościeżach i pasach ściennych na podłożu tynku. przedmiar = $9.76 <[\text{filary}]((3.45*0.18)*2*2)+[\text{ościeża okien}]((1.75*3*0.16)*8)+[\text{ościeże drzwi}]((2.08+1.45+2.08)*0.10)> = 9.76 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- Robocizna razem 0.4374 r-g/m ²	r-g	4.27				
2*	1740103	-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.0035 t/m ²	t	0.03				
3*	88888888	Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*	34000	-- S -- Wyciąg 0.02 m-g/m ²	m-g	0.20				
5*	39599	Środek transportowy 0.0034 m-g/m ²	m-g	0.03				
6*	46111	Mieszarka do zapraw 0.004 m-g/m ²	m-g	0.04				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-02 d.1 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi "Bekersa" zmywalnymi, powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem-ściany. przedmiar = poz.10+poz.11 = 105.72 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Robocizna razem"""""" 0.1756 r-g/m ²	r-g	18.56				
2*	1510899	-- M -- farba emulsyjna Bekers lub równoważna - zmywalna 0.276 dm ³ /m ²	dm ³	29.18				
3*	88888888	Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*	39599	-- S -- Środek transportowy' 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.03				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	Remont sufitu.							
13	d.2	Rozebranie obicia sufitu z płyt ze sklejki tłocznej z konstrukcją sufitu podwieszonoego. przedmiar = $10.55*7.35 = 77.54 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					

Lp.	Kod wyce- ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna razem 0.21 r-g/m ²	r-g	16.28				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 2-02 d.2 2702-0100	Sufity podwieszane typu RIGIPS o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych CASOPRANO o wy. 60x60 cm przedmiar = Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 7.35*10.55 77.54 RAZEM 7.35*10.55 = 77.54 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Robocizna razem 0.84 r-g/m ²	r-g	65.13				
2*	8992699	-- M -- Łączniki rozporowe kpl. 2.53 szt./m ²	szt.	196.18				
3*	1323399	Dźwigar nośny z blachy kształtowej 1.72 m/m ²	m	133.37				
4*	1323399	Element poprzeczny z blachy kształtowej 1.6 m/m ²	m	124.06				
5*	1323399	Kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny 0.86 m/m ²	m	66.68				
6*	1323450	Wieszak 0.67 szt./m ²	szt.	51.95				
7*	1323450	Pręt wieszaka 0.67 szt./m ²	szt.	51.95				
8*	1323490	Klamerki mocujące 2.86 szt./m ²	szt.	221.76				
9*	1323470	Sprężyny przyścienne 1.65 szt./m ²	szt.	127.94				
10*	2315999	Płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm 2.9 szt./m ²	szt.	224.87				
11*	88888888	Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
12*	34000	-- S -- Wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.78				
13*	39000	Środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.78				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	d.2 analiza indywidualna	Wzmocnienie konstrukcji metalowej sufitu dla potrzeb zabudowy rekupuratora podwieszanego umieszczonego w przestrzeni międzysufitowej - zabudowa demontowalna dla potrzeb serwisowych. przedmiar = 1.50*1.50 = 2.25 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Robocizna razem 2.95 r-g/m ²	r-g	6.64				
2*	1323399	-- M -- Dźwigar nośny z blachy kształtowej' 1.72 m/m ²	m	3.87				
3*	1323399	Element poprzeczny z blachy kształtowej' 1.6 m/m ²	m	3.60				
4*	1323399	Element poprzeczny z blachy kształtowej'' 1.6 m/m ²	m	3.60				
5*	1323399	Dźwigar nośny z blachy kształtowej'' 1.72 m/m ²	m	3.87				
6*	88888888	Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
7*	34000	-- S -- Wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.02				
8*	39000	Środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.02				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Remont posadzek.						
16 d.3	KNR 4-01 0815-08 analiza indy- widualna	Zerwanie listew przyściennych z drewna liściastego przedmiar = $(10.48+7.35+10.48+(0.18*2*8))+$ $(7.35-1.45) = 37.09$ m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06 r-g/m	r-g	2.23				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.3	KNR-W 4-01 0816-03	Mechaniczne szlifowanie starych posadzek z deszczulek o powierzchni ponad 8 m2 przedmiar = $(10.48*7.35) = 77.03$ m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.34 r-g/m ²	r-g	26.19				
2*	3290099	-- M -- materiał ścierny(na papierze lub tekturze) 0.142 m ² /m ²	m ²	10.94				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
4*	75199	-- S -- szlifiarka do parkietów 0.26 m-g/m ²	m-g	20.03				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.3	KNR-W 4-01 0816-01	Ręczne cyklinowanie starych posadzek z deszczulek przedmiar = $(1.75*0.18*8)+(1.45*0.18) = 2.78$ m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.81 r-g/m ²	r-g	2.25				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.3	KNR-W 2-02 1122-05	Posadzki i parkiety - listwa przypodłogowa z drewna liściastego. przedmiar = $(10.48+7.35+10.48+(0.18*2*8))+$ $(7.35-1.45) = 37.09$ m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2006 r-g/m	r-g	7.44				
2*	2631350	-- M -- listwy przyścienne z drewna liściastego 1.07 m/m	m	39.69				
3*	1346099	wkręty stalowe do drewna z łbami stożkowymi 2.6 szt./m	szt.	96.43				
4*	1534101	pasta podłogowa bezbarwna 0.015 kg/m	kg	0.56				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.0018 m-g/m	m-g	0.07				
7*	39000	środek transportowy 0.003 m-g/m	m-g	0.11				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.3	TZKNBK XV 0440-01	Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni podłóg.na gotowym zagruntowaniu. przedmiar = $(10.48*7.35)+(1.75*0.18*8)+$ $(1.45*0.18) = 79.81$ m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.2 r-g/m ²	r-g	15.96				
2*	z_15006	-- M -- szpachłownka do parkietów 0.015 kg/m ²	kg	1.20				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 2-02 d.3 1122-07	Trzykrotne lakierowanie parkietów- utwar- dzacz do wyrobów chemoutwardzalnych + la- kier chemoutwardzalny- "połysk" przedmiar = (10.48*7.35)+(1.75*0.18*8)+ (1.45*0.18) = 79.81 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.245 r-g/m ²	r-g	19.55				
2*	1522300	-- M -- lakier chemoutwardzalny 0.35 dm ³ /m ²	dm ³	27.93				
3*	1531000	utwardzacz do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno 0.036 dm ³ /m ²	dm ³	2.87				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.02				
6*	39000	środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.02				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 Remont instalacji centralnego ogrzewania.								
22	KNR 4-01 d.4 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur central- nego ogrzewania o śr.do 50 mm przedmiar = (1.50*2*4)+(1.20*2*4) = 21.60 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna razem 0.22 r-g/m	r-g	4.75				
2*	1050199	-- M -- Benzyna do lakierów 0.006 dm ³ /m	dm ³	0.13				
3*	1511799	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0.013 dm ³ /m	dm ³	0.28				
4*	1511599	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0.014 dm ³ /m	dm ³	0.30				
5*	3920099	Papier ścierny w arkuszach 0.2 ark./m	ark.	4.32				
6*	88888888	Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 4-02 d.4 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - ilość elementów - 12 przedmiar = 1.0 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robotnicy 0.91 r-g/kpl.	r-g	0.91				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 4-02 d.4 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów - 14 przedmiar = 7.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.42 r-g/kpl.	r-g	9.94				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR-W 4-02 d.4 0509-02	Wymiana zaworu grzejnikowego zwykłego o śr. 20 mm na zawór termostatyczny Hertz przedmiar = 8.0 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robotnicy 0.52 r-g/szt.	r-g	4.16				
2*	5731999	-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. 20mm- Hertz lub równoważny 1 szt./szt.	szt.	8.00				
3*		głowica termostatyczna do zaworu o śr. 20mm- Hertz 1 szt./szt.	szt.	8.00				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 4-02 d.4 0512-01	Demontaż dwuzłączki grzejnikowej o śr. 20 mm przedmiar = 8.0 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.17 r-g/szt.	r-g	1.36				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-15 d.4 0408-02	Zawory przelotowe odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm - przy grzejnikach na rurach powrotu czynnika grzewczego. przedmiar = 8.0 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.37*0.955=0.3534 r-g/szt.	r-g	2.83				
2*	5730299	-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nom. 20 mm - odcinające na powrocie czynnika grzewczego grzejników 1 szt./szt.	szt.	8.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.24				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 4-02 d.4 0501-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 20 mm z wyprofilowaniem rur przyłącznych do grzejników przedmiar ilość odcinków = 8*2 = 16.00 msc. łączna długość = 16.0*0.50 = 8.00 m	msc					
1*	999	-- R -- robocizna 1.65 r-g/msc.	r-g	26.40				
2*	5040999	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 20 mm 1.05 m/m	m	8.40				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KNR-W 2-15 d.4 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G500F 1117 W AR-MATURA KRAKÓW 14 elementów z podłączeniem bocznym przedmiar = 8.0 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robotnicy 1.12 r-g/kpl. -- M --	r-g	8.96				

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6030099	grzejniki aluminiowe typu G500F 1117 W AR-MATURA KRAKÓW - 14 elementowych z podłączeniem bocznym	szt.	8.00				
3*	6081199	wsporniki do grzejników	szt.	16.00				
4*	6081099	uchwyty do grzejników	szt.	8.00				
5*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.00				
		1 %(od M)						
6*	39000	-- S -- środek transportowy'	m-g	0.96				
		0.12 m-g/kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5		Instalacja wentylacji mechanicznej z rekuperacją.						
30	KNR-W 2-17	Rekuperator podwieszany z odzyskiem ciepła i	szt.					
d.5	0205-01	wilgoci 500m3/h Model: HRU-ERGO-500 - z						
	analogia	wykonaniem instalacji sterującej autoamatyką i						
		montażem sterownika (HRU-CONTR-TPAD w						
		zestawie z rekuperatorem), czujek (w tym						
		CO2 i wilgotności) i innych niezbędnych akce-						
		soriów.						
		przedmiar = 1.0 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	5.45				
		5.45 r-g/szt.						
2*	6820203	-- M -- rekuperator podwieszany z odzyskiem ciepła i	szt	1.00				
		wilgoci 350m3/h Model: HRU-ERGO-500						
		1 szt/szt.						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
		1.5 %(od M)						
4*	39510	-- S -- samochód dostawczy	m-g	0.17				
		0.17 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 2-17	Nagrzewnica elektryczna kanałowa 200mm 0,	szt.					
d.5	0320-01	5kW (230V) Model: HDE-CO1 200-0,5 - pod-						
	analogia	grzew pierwotny						
		przedmiar = 1.0 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	3.38				
		3.38 r-g/szt.						
2*	6582030	-- M -- uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń	szt.	2.06				
		ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie po-						
		nad 2500 - 4500mm						
		2.06 szt./szt.						
3*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z	kg	0.95				
		gwintem na całej długości, z nakrętkami i pod-						
		kładkami M-8 o dł. do 50mm						
		0.95 kg/szt.						
4*	6801503	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z	kg	0.10				
		gwintem na całej długości, z nakrętkami i pod-						
		kładkami M-10 o dł. do 60mm						
		0.1 kg/szt.						
5*		Nagrzewnica elektryczna kanałowa 1200mm 0,	kpl.	1.00				
		5kW (230V) Model: HDE-CO1 200-0,5 - pod-						
		grzew pierwotny						
		1 kpl./szt.						
6*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
		1.5 %(od M)						
7*	39510	-- S -- samochód dostawczy	m-g	0.10				
		0.1 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 2-17	Nagrzewnica elektryczna kanałowa 200mm 1,	szt.					

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
d.5	0320-01 analogia	0kW (230V) Model: HDE-CO2 200-1,0 - podgrzew wtórny przedmiar = 1.0 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 3.38 r-g/szt.	r-g	3.38				
2*	6582030	-- M -- uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 2500 - 4500mm 2.06 szt./szt.	szt.	2.06				
3*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.95 kg/szt.	kg	0.95				
4*	6801503	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm 0.1 kg/szt.	kg	0.10				
5*		Nagrzewnica elektryczna kanałowa 200mm 1, 0kW (230V) Model: HDE-CO2 200-1,0 - podgrzew wtórny 1 kpl./szt.	kpl.	1.00				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
7*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0.1 m-g/szt.	m-g	0.10				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % o śr. 200mm z rewizjami przedmiar = (2*3.14*0.10)*(8.0+8.0) = 10.05 m ²	m ²					
d.5	0113-02 analogia							
	S 01.03.00							
1*	999	-- R -- robocizna 1.62 r-g/m ²	r-g	16.28				
2*	6502499	-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160mm z rewizjami 0.74 m ² /m ²	m ²	7.44				
3*	6502599	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr 160mm z rewizjami 0.28 m ² /m ²	m ²	2.81				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. 160mm 0.41 szt/m ²	szt	4.12				
5*	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 160mm 2.28 szt/m ²	szt	22.91				
6*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm' 0.51 kg/m ²	kg	5.13				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
8*	39510	-- S -- samochód dostawczy' 0.07 m-g/m ²	m-g	0.70				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 40 powierzchni płaskich w płaszczu z folii aluminiowej Gulfiber przedmiar = poz.33 = 10.05 m ²	m ²					
d.5	0312-01							
	S 01.03.00							
1*	999	-- R -- robocizna 0.43 r-g/m ²	r-g	4.32				

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6700302	-- M -- maty z wełny mineralnej, grub. 40 mm w folii aluminiowej Gulfiber 1.05 m ² /m ²	m ²	10.55				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
4*	39100	-- S -- ciągnik kołowy' 0.04 m-g/m ²	m-g	0.40				
5*	39610	przyczepa skrzyniowa 0.04 m-g/m ²	m-g	0.40				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.5	KNR 2-17 0122-02 analogia S 01.03.00	Przewody elastyczne Sonodec izolowane o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - przewody o śr. 160mm przedmiar = (6.0*2)*2 = 24.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2*0.955=0.191 r-g/m	r-g	4.58				
2*	6507499	-- M -- Przewody elastyczne Sonodec izolowane o śr. 160mm 1 m/m	m	24.00				
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm 0.6 szt/m	szt	14.40				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.08 m-g/m	m-g	1.92				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.5	KNR 2-17 0131-02 ana- logia S 01.03.00	Skrzynka rozprężna 160/160 przedmiar = 6.0 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.49*0.955=0.468 r-g/szt.	r-g	2.81				
2*	6510499	-- M -- Skrzynka rozprężna 160160 1 szt./szt.	szt.	6.00				
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2.08 szt/szt.	szt	12.48				
4*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.38 kg/szt.	kg	2.28				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.03 m-g/szt.	m-g	0.18				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.5	KNR 2-17 0140-01 S 01.03.00	Zawory powietrzne wyciągowe NEV - śr. 160 przedmiar = 6.0 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.01*0.955=0.9646 r-g/szt. -- M --	r-g	5.79				

Lp.	Kod wyce- ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6520299	Zawory powietrzne wyciągowe NEV - śr. 160 1 szt/szt.	szt	6.00				
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyj- nych kołowych o śr.do 160 mm' 1.04 szt/szt.	szt	6.24				
4*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm" 0.19 kg/szt.	kg	1.14				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.01 m-g/szt.	m-g	0.06				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.5	KNR 2-17 0140-01 S 01.03.00	Zawory powietrzne nawiewne SR-S- śr. 160 przedmiar = 6.0 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.01*0.955=0.9646 r-g/szt.	r-g	5.79				
2*	6520299	Zawory powietrzne nawiewne SR-S- śr. 160 1 szt/szt.	szt	6.00				
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyj- nych kołowych o śr.do 160 mm' 1.04 szt/szt.	szt	6.24				
4*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm" 0.19 kg/szt.	kg	1.14				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.01 m-g/szt.	m-g	0.06				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 d.5	KNR 2-17 0131-02 ana- logia S 01.03.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe ko- łowe, typ B do przewodów o śr.= 160 mm, l= 160mm przedmiar = 6.0 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.49*0.955=0.468 r-g/szt.	r-g	2.81				
2*	6510499	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe ko- łowe, typ B do przewodów o śr.= 160 mm, l= 160mm 1 szt./szt.	szt.	6.00				
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyj- nych kołowych o śr.do 200 mm 2.08 szt/szt.	szt	12.48				
4*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm 0.38 kg/szt.	kg	2.28				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t'''' 0.03 m-g/szt.	m-g	0.18				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40 d.5	KNR 2-17 0137-01 S 01.03.00	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - czerpnia 200x200mm- montowana w istniejącym prze- wodzie wentylacyjnym	szt.					

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 1.0 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 2.13*0.955=2.0342 r-g/szt.	r-g	2.03				
2*	6521599	-- M -- kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm- czerpnia 200x200mm 1 szt./szt.	szt.	1.00				
3*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm' 1.04 szt./szt.	szt.	1.04				
4*	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm' 0.001 kg/szt.	kg	0.00				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1 m-g/szt.	m-g	0.10				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	KNR 2-17 d.5 0137-01 S 01.03.00	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych -wyrzutnia 200x200mm- montowana w istniejącym przewodzie wentylacyjnym przedmiar = 1.0 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.13*0.955=2.0342 r-g/szt.	r-g	2.03				
2*	6521599	-- M -- kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm- wyrzutnia 200x200mm 1 szt./szt.	szt.	1.00				
3*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.04 szt./szt.	szt.	1.04				
4*	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0.001 kg/szt.	kg	0.00				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1 m-g/szt.	m-g	0.10				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNNR 5 d.5 0203-0600	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² - YDY 3x2,5mm ² - zasilania wentylacji przedmiar = 25 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0441 r-g/m	r-g	1.10				
2*	7950807	-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	26.00				
3*	0000000	Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNNR 5 d.5 0203-0500	Przewody kabelkowe wciągane do kanałów zamkniętych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5mm ² przedmiar = 12.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0389 r-g/m	r-g	0.47				

Lp.	Kod wyceny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7950806	-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	12.48				
3*	0000000	Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44 d.5	KNNR 5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych linkach nośnych YDY 3x2,5mm2 przedmiar = 30.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0725 r-g/m	r-g	2.18				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 1.04 m/m	m	31.20				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45 d.5	KNNR 5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych linkach nośnych YDY 3x1,5mm2 przedmiar = 30.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0725 r-g/m	r-g	2.18				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	31.20				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46 d.5	KNNR 5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych linkach nośnych YDY 6x0,5mm2 przedmiar = 42.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0725 r-g/m	r-g	3.04				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YDY 6x0,5mm2 1.04 m/m	m	43.68				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47 d.5	KNR-W 5-08 0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1.00 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- Robocizna razem***** 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.63				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48 d.5	KNR-W 5-08 0901-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar przedmiar = 2.00 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- Robocizna razem***** 0.42 r-g/pomiar	r-g	0.84				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6		Wymiana instalacji elektrycznej						

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNR-W 4-03 d.6 1134-01	Demontaż opraw świetłokowych z kloszem przedmiar = 3*6.0 = 18.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robotnicy 0.555 r-g/kpl.	r-g	9.99				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNR-W 4-03 d.6 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) przedmiar = 1.0+1.0 = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robotnicy 0.179 r-g/szt.	r-g	0.36				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51	KNR-W 4-03 d.6 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 przedmiar = 2.0+2.0 = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robotnicy 0.137 r-g/szt.	r-g	0.55				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52	KNR-W 4-03 d.6 0903-0100	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. przedmiar = 24.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Robocizna razem***** 0.116 r-g/kpl.	r-g	2.78				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53	KNR-W 4-03 d.6 1116-0300	Demontaż przewodów wtyczkowych z podłoża ceglanego lub betonowego przedmiar = 50.00 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna razem***** 0.063 r-g/m	r-g	3.15				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54	KNNR 5 d.6 0404-0400	Montaż rozdzielnic elektrycznej natynkowej dla instalacji elektrycznej sali konferencyjnej - R1 - z wykonaniem podłączeń - ściana korytarza lp. przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.48 r-g/szt.	r-g	3.48				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55	d.6	Dostawa rozdzielnic elektrycznej natynkowej. R-1 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 8.0 r-g/kpl.	r-g	8.00				
2*	0000899	-- M -- Rozdzielnica piętrowa obudowa 1 kpl./kpl.	kpl.	1.00				
3*		wyłącznik różnicowo prądowy - dla oświetlenia i instalacji gniazd elektr. 1 szt/kpl.	szt	1.00				
4*		wyłącznik różnicowo prądowy - dla instalacji wentylacji mechanicznej. 1 szt/kpl.	szt	1.00				
5*		zabezpieczenia obwodów 8 szt/kpl.	szt	8.00				

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56 d.6	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - przewód zasilający z istniejącej rozdzielni do rozdzielni instalacji elektrycznej sali konferencyjnej przedmiar = 10.0*4 = 40.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0242 r-g/m	r-g	0.97				
2*	7920999	-- M -- przewody izolowane jednożyłowe YDY 4mm ² 1.04 m/m	m	41.60				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57 d.6	KNNR 5 1207-1600	Wykucie bruzd dla rur: RS47 na podłożu z betonu przedmiar = 0.095 = 0.10 [100 m]	100 m					
1*	999	-- R -- robocizna 47 r-g/100 m	r-g	4.70				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58 d.6	KNNR 5 0101-0800	Rury winidurowe o śr. 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe przedmiar = 9.50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.138 r-g/m	r-g	1.31				
2*	7580099	-- M -- Rury elektroinstalacyjne z twardego pcw 1.04 m/m	m	9.88				
3*	7580499	Złączki z pcw do rur 0.41 szt./m	szt.	3.90				
4*	0000000	Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59 d.6	KNNR 5 1208-0200	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 9.50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60 d.6	KNR-W 5-08 0201-0300	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu beton. przedmiar = 75.00 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna razem" 0.326 r-g/m	r-g	24.45				
2*	8990499	-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt./m	szt.	202.50				
3*	7598999	Uchwyty 2.7 szt./m	szt.	202.50				
4*	88888888	Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61 d.6	KNR-W 5-08 0211-0100	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m					

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 75.00 m -- R -- Robocizna razem" 0.0693 r-g/m	r-g	5.20				
2*	7950806	-- M -- Przewody typu YDY-750 V 3x1.5 mm2 1.04 m/m	m	78.00				
3*	88888888	Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62 d.6	KNR-W 5-08 0512-0300	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych oprawy LED- Panel LED 60x60cm 36W 3060lm 4500K Biała Neutralna przedmiar = 4*6 = 24.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Robocizna razem' 0.7 r-g/kpl.	r-g	16.80				
2*	7302999	-- M -- Panel LED 60x60cm 36W 3060lm 4500K Biała Neutralna 1 szt./kpl.	szt.	24.00				
3*	88888888	Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63 d.6	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.109 r-g/szt.	r-g	0.11				
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	2.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64 d.6	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę przedmiar = 8.0+2.0+8.0 = 18.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	7.33				
2*	7540099	-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	18.36				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65 d.6	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych oświetlenia -przycisków w puszcze instalacyjnej przedmiar = 1.0+1.0 = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.32				
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	2.04				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71	KNNR 5 d.6 0101-0100	Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach. przedmiar = 12.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.111 r-g/m	r-g	1.33				
2*	0000047	-- M -- Rura RVKL18 1.04 m/m	m	12.48				
3*	0000000	Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
72	KNNR 5 d.6 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie przedmiar = 25 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.12 r-g/m	r-g	3.00				
2*	7580099	-- M -- rury winidurkowe 1.04 m/m	m	26.00				
3*	7580499	złączki 0.41 szt./m	szt.	10.25				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
73	KNNR 5 d.6 0203-0600	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² - YDY 3x2,5mm ² - instalacji gniazdkowych przedmiar = 6.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0441 r-g/m	r-g	0.26				
2*	7950807	-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	6.24				
3*	0000000	Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
74	KNNR 5 d.6 0203-0500	Przewody kabelkowe wciągane do kanałów zamkniętych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5mm ² - instalacji oświetleniowej. przedmiar = 55.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0389 r-g/m	r-g	2.14				
2*	7950806	-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	57.20				
3*	0000000	Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
75	KNNR 5 d.6 1208-0100	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 20+25 = 45.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	1.42				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
76	KNNR 5 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych linkach nośnych YDY 3x2,5mm ² przedmiar = 35.0 m	m					

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.0725 r-g/m	r-g	2.54				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 1.04 m/m	m	36.40				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
77 d.6	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane o przekroju YDY 3x1,5mm2 wciągane do rur przedmiar = 20.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0179 r-g/m	r-g	0.36				
2*	7920999	-- M -- przewody izolowane YDY 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	20.80				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
78 d.6	KNNR 5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych linkach nośnych YDY 3x1,5mm2 przedmiar = 35.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0725 r-g/m	r-g	2.54				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	36.40				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
79 d.6	KNR-W 5-08 0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1.00 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- Robocizna razem'''''''''' 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.63				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
80 d.6	KNR-W 5-08 0901-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar przedmiar = 2.00 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- Robocizna razem'''''''''' 0.42 r-g/pomiar	r-g	0.84				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
81 d.6		Wykonanie dokumentacji powykonawczej instalacji elektrycznej sali konferencyjnej w zakresie instalacji: oświetlenia, gniazd wentylacji mechanicznej przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	0000899	-- M -- Dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznej. 1 kpl./kpl.	kpl.	1.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								