

*Przedsiębiorstwo Budowlane ABACUS  
Piotr Józefczuk  
Snopków 67D  
21-002 Jastków*

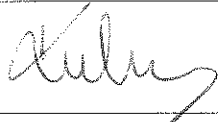


## PRZEDMIAR ROBÓT

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Przedmiar robót przy wykonaniu remontu pomieszczeń IIp budynku Urzędu Miasta Lublin przy ul. Wieniawskiej 14 w Lublinie.
<i>Adres:</i>	Urząd Miasta Lublin ul. Wieniawska 14 20-071 Lublin
<i>Inwestor:</i>	Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1, 20-950 Lublin
<i>Branża:</i>	Ogólnobudowlana, sanitarna, elektryczna

Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

<i>Autorzy opracowania</i>		
	mgr inż. Tomasz Kulnianin	
	mgr inż. Piotr Józefczuk Nr upr. bud. LUB/0240/POOK/08	
	inż. Lech Polakowski upr. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	

*Lublin, styczeń 2012 r.*

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokoi biurowych oraz modernizacja hali obsługowej na IIp budynku Urzędu Miasta przy ul. Wieniawskiej 14 w Lublinie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin  
INWESTOR : URZĄD MIASTA LUBLIN  
ADRES INWESTORA : 20-109 PLAC ŁOKIETKA 1  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Józefczuk, upr. bud. LUB/0240/POOK/08 (budowlana)

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : Sekocenbud IV kw. 2011 r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [KZ] .....	% M
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>IIp - remont hali 204</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1. 1	ST B	Rozebranie szaf na hali obsługowej, wynoszenie mebli w miejsce wskazane przez Inwestora, zabezpieczenie powierzchni przez zakurzeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2 d.1. 1	ST B	Ostrożne rozebranie szaf w pomieszczeniu 210 do późniejszego montażu, wraz z ich wyniesieniem w miejsce wskazane przez Inwestora	m <sup>2</sup>		
		1.8*2.8+1.8*2.8+4.5*2.8	m <sup>2</sup>	22.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.680</b>
3 d.1. 1	ST B	Ostrożne przyniesienie rozebranych szaf do pomieszczenia 210, wykonanie niezbędnych przeróbek stolarskich, złożenie szaf - po wykonaniu robót remontowych w pomieszczeniu Nr 210	m <sup>2</sup>		
		1.8*2.8+1.8*2.8+4.5*2.8	m <sup>2</sup>	22.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.680</b>
4 d.1. 1	ST B	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm - rozbiórka sufitów podwieszonych na hali	m <sup>2</sup>		
		207.40	m <sup>2</sup>	207.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.400</b>
5 d.1. 1	ST B	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm - rozbiórka sufitu w korytarzach dla potrzeb remontu instalacji klimatyzacji - do późniejszego montażu po oczyszczeniu zabrudzonych płyt i konstrukcji	m <sup>2</sup>		
		<205> 17.46	m <sup>2</sup>	17.460	
		<206> 15.62	m <sup>2</sup>	15.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.080</b>
6 d.1. 1	ST B	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych na podeście	m <sup>2</sup>		
		3.26*4.8+10.94*4.44+3.72*15.77+5.0*4.3	m <sup>2</sup>	144.386	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.386</b>
7 d.1. 1	ST B	Rozebranie podestu na legarach w hali obsługowej oraz pochylni	m <sup>2</sup>		
		3.26*4.8+10.94*4.44+3.72*15.77+5.0*4.3	m <sup>2</sup>	144.386	
		3.4*1.72	m <sup>2</sup>	5.848	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.234</b>
8 d.1. 1	ST B	Rozebranie legarów	m		
		(3.26*4.8+10.94*4.44+3.72*15.77+5.0*4.3)/0.5	m	288.772	
		3.04*1.7/0.5	m	10.336	
				<b>RAZEM</b>	<b>299.108</b>
9 d.1. 1	ST B	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych na posadzce hali 204 i pok. 210	m <sup>2</sup>		
		207.4	m <sup>2</sup>	207.400	
		<210> 25.67	m <sup>2</sup>	25.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.070</b>
10 d.1. 1	ST B	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		<schodki> (0.91*0.33-0.54*0.15)*1.54	m <sup>3</sup>	0.338	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.338</b>
11 d.1. 1	ST B	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
		<s. 210, ścianki na hali, pom. 209> 4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12 d.1. 1	ST B	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		1.65*2.1+1.56*2.1	m <sup>2</sup>	6.741	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.741</b>
13 d.1. 1	ST B	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		<218> (3.04+4.8)*3.22	m <sup>2</sup>	25.245	
		<filarki> (0.45*4+1.91)*3.22	m <sup>2</sup>	11.946	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.191</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	ST B	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - pom. 209	m <sup>2</sup>		
d.1.	1	1.3*2.8	m <sup>2</sup>	3.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.640</b>
15	ST B	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - pom. 209	m <sup>2</sup>		
d.1.	1	(1.3+2.8)*2*1.5	m <sup>2</sup>	12.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.300</b>
16	ST B	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	1	(1.3+2.8)*2*3.22	m <sup>2</sup>	26.404	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.404</b>
17	ST B	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	1	1.3*2.8	m <sup>2</sup>	3.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.640</b>
18	ST B	Zerwanie posadzki cementowej gr. 6 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	1	<p. 204> 207.04	m <sup>2</sup>	207.040	
		<p. 210> 25.67	m <sup>2</sup>	25.670	
		<p. 209 - informatyczne> 1.3*2.8	m <sup>2</sup>	3.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.350</b>
19	ST B	Rozebranie izolacji przeciwdźwiękowej z płyty pilśniowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	1	<p. 204> 207.04	m <sup>2</sup>	207.040	
		<p. 210> 25.67	m <sup>2</sup>	25.670	
		<p. 209 - informatyczne> 1.3*2.8	m <sup>2</sup>	3.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.350</b>
20	ST B	Rozebranie izolacji przeciwdźwiękowej ze styropianu	m <sup>2</sup>		
d.1.	1	<p. 204> 207.04	m <sup>2</sup>	207.040	
		<p. 210> 25.67	m <sup>2</sup>	25.670	
		<p. 209 - informatyczne> 1.3*2.8	m <sup>2</sup>	3.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.350</b>
21	ST B	Rozbiórka izolacji z papy - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	1	<p. 204> 207.04	m <sup>2</sup>	207.040	
		<p. 210> 25.67	m <sup>2</sup>	25.670	
		<p. 209 - informatyczne> 1.3*2.8	m <sup>2</sup>	3.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.350</b>
22	ST B	Usunięcie z budynku gruzu i materiałów rozbiórkowych	m <sup>3</sup>		
d.1.	1	207.4*0.02	m <sup>3</sup>	4.148	
		144.386*0.005	m <sup>3</sup>	0.722	
		150.234*0.03	m <sup>3</sup>	4.507	
		299.108*0.12*0.08	m <sup>3</sup>	2.871	
		233.07*0.005	m <sup>3</sup>	1.165	
		0.338	m <sup>3</sup>	0.338	
		4*0.08*2.1*0.9	m <sup>3</sup>	0.605	
		6.741*0.08	m <sup>3</sup>	0.539	
		63.268*0.15	m <sup>3</sup>	9.490	
		3.64*0.03	m <sup>3</sup>	0.109	
		12.3*0.03	m <sup>3</sup>	0.369	
		26.404*0.03	m <sup>3</sup>	0.792	
		3.64*0.02	m <sup>3</sup>	0.073	
		236.35*0.06	m <sup>3</sup>	14.181	
		236.35*0.03	m <sup>3</sup>	7.091	
		236.35*0.005	m <sup>3</sup>	1.182	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.182</b>
23	ST B	Wywiezienie gruzu sprzymowanego i pozostałych materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km - wraz z utylizacją i wyniesieniem z budynku materiałów rozbiórkowych	m <sup>3</sup>		
d.1.	1	207.4*0.02	m <sup>3</sup>	4.148	
		144.386*0.005	m <sup>3</sup>	0.722	
		150.234*0.03	m <sup>3</sup>	4.507	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		299.108*0.12*0.08 233.07*0.005 0.338 4*0.08*2.1*0.9 6.741*0.08 63.268*0.15 3.64*0.03 12.3*0.03 26.404*0.03 3.64*0.02 236.35*0.06 236.35*0.03 236.35*0.005	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.871 1.165 0.338 0.605 0.539 9.490 0.109 0.369 0.792 0.073 14.181 7.091 1.182	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.182</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
24	ST B	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.1.		<p. 204> 207.04	m <sup>2</sup>	207.040	
2		<p. 210> 25.67	m <sup>2</sup>	25.670	
		<p. 209 - informatyczne> 1.3*2.8	m <sup>2</sup>	3.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.350</b>
25	ST B	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS20 o łącznej grubości gr. 34 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho	m <sup>2</sup>		
d.1.		Płyty styrop.EPS 100-038 (dawn.PS-E FS 20)	m <sup>2</sup>	207.040	
2		<p. 204> 207.04	m <sup>2</sup>	25.670	
		<p. 210> 25.67	m <sup>2</sup>	3.640	
		<p. 209 - informatyczne> 1.3*2.8	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>236.350</b>
26	ST B	Isolacje z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - na styropianie	m <sup>2</sup>		
d.1.		<p. 204> 207.04	m <sup>2</sup>	207.040	
2		<p. 210> 25.67	m <sup>2</sup>	25.670	
		<p. 209 - informatyczne> 1.3*2.8	m <sup>2</sup>	3.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.350</b>
27	ST B	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 60 mm ze zbrojeniem siatką stalową podwójnie - przewidzieć rury instalacyjne dla przewodów - zgodnie z projektem elektrycznym	m <sup>2</sup>		
d.1.		<p. 204> 207.04	m <sup>2</sup>	207.040	
2		<p. 210> 25.67	m <sup>2</sup>	25.670	
		<p. 209 - informatyczne> 1.3*2.8	m <sup>2</sup>	3.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.350</b>
28	ST B	Zeszlifowanie mechaniczne posadzki pod wylewkę samopoziomującą	m <sup>2</sup>		
d.1.		<p. 204> 207.04	m <sup>2</sup>	207.040	
2		<p. 210> 25.67	m <sup>2</sup>	25.670	
		<p. 209 - informatyczne> 1.3*2.8	m <sup>2</sup>	3.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.350</b>
29	ST B	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi głęboko penetrującymi - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.		<p. 204> 207.04	m <sup>2</sup>	207.040	
2		<p. 210> 25.67	m <sup>2</sup>	25.670	
		<p. 209 - informatyczne> 1.3*2.8	m <sup>2</sup>	3.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.350</b>
30	ST B	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.		<p. 204> 207.04	m <sup>2</sup>	207.040	
2		<p. 210> 25.67	m <sup>2</sup>	25.670	
		<p. 209 - informatyczne> 1.3*2.8	m <sup>2</sup>	3.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.350</b>
31	ST B	dotatkowa warstwa siatki (parter) - wzmocnienie wylewki siatką	m <sup>2</sup>		
d.1.		<p. 204> 207.04	m <sup>2</sup>	207.040	
2		<p. 210> 25.67	m <sup>2</sup>	25.670	
		<p. 209 - informatyczne> 1.3*2.8	m <sup>2</sup>	3.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.350</b>
32	ST B	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
d.1.					
2					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<p. 204> 207.04 <p. 210> 25.67 <p. 209 - informatyczne> 1.3*2.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	207.040 25.670 3.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.350</b>
33	ST B d.1. 2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW - 2 mm, trudnościeralna, trudnozapaalna, zabezpieczona PU w jasnym kolorze, obiektowa, warstwa użytkowa min. 0,8 mm w kilku kolorach <p. 204> 207.04 <p. 210> 25.67 <p. 209 - informatyczne> 1.3*2.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  207.040 25.670 3.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.350</b>
34	ST B d.1. 2	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy wyoblające klejone  <218> (3.26+4.68)*2 <210> (5.52+4.65)*2 <219> (4.78+4.68)*2 <220> (6.0+3.18)*2 <221> (3.95+3.21)*2 <222> (2+3.21)*2 <223> (6.0+6.55)*2 <224> (6+6.43)*2 <225> (4.68+3.66)*2 <204 korytarz> (5.51+2.56+7.02+1.54+1.66+1.73+6.15)*2 <209> (1.3+2.8)*2	m  m m m m m m m m m m m m	  15.880 20.340 18.920 18.360 14.320 10.420 25.100 24.860 16.680 52.340 8.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.420</b>
35	ST B d.1. 2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW - 2 mm trudnościeralna, trudnozapaalna, zabezpieczona PU w jasnym kolorze - cokół 10 cm <218> (3.26+4.68)*2*0.1 <210> (5.52+4.65)*2*0.1 <219> (4.78+4.68)*2*0.1 <220> (6.0+3.18)*2*0.1 <221> (3.95+3.21)*2*0.1 <222> (2+3.21)*2*0.1 <223> (6.0+6.55)*2*0.1 <224> (6+6.43)*2*0.1 <225> (4.68+3.66)*2*0.1 <204 korytarz> (5.51+2.56+7.02+1.54+1.66+1.73+6.15)*2*0.1 <209> (1.3+2.8)*2*0.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.588 2.034 1.892 1.836 1.432 1.042 2.510 2.486 1.668 5.234 0.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.542</b>
36	ST B d.1. 2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101, z wypełnieniem z wełny mineralnej 70 mm (6.84+14.35+20.0+6.0+3.21+0.7+6.0+1.1+2.56)*2.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  179.242	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.242</b>
37	ST B d.1. 2	Ścianki działowe z płyt włóknowo-cementowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe, 2x 18 mm - fragmenty ścianek przy oknach 0.5*2.95*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.850</b>
38	ST B d.1. 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup> <p. 209> (1.3+2.8)*2*3.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.404	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.404</b>
39	ST B d.1. 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup> 1.3*2.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.640</b>
40	ST B d.1. 2	Drzwi przesuwne do pom. 218 - opis wg projektu, kompletne, z mechanizmem drzwi przesuwnych 1.01*2.05*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.071	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.071</b>
41	ST B d.1. 2	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych, z samozamykaczami z funkcją blokady uchylu - opis wg projektu 1.54*2.15+1.66*2.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.880</b>
42	ST B d.1. 2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie 2x L50x50x5 w bruździe nad drzwiami z obu stron ściany - pom. 210	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.4*2	m	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
43	ST B	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - poszerzenie otworu drzwiowego - pom. 210	m <sup>2</sup>		
d.1.	2	1.1*2.1-0.9*(2.0-0.3)	m <sup>2</sup>	0.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.780</b>
44	ST B	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
d.1.	2	<p. 210> 2.1*2+1.0	m	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
45	ST B	Ościeżnice nakładane regulowane i skrzydła drzwiowe w kolorze buk fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych z zastosowaniem profili ościeżnicowych UA75 - opis skrzydeł i ościeżnic wg projektu	m <sup>2</sup>		
d.1.	2	1.01*2.05*9	m <sup>2</sup>	18.635	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.635</b>
46	ST B	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.1.	2	207,4	m <sup>2</sup>	207.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.400</b>
47	ST B	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	2	<ściany istniejące> (6.34+7.02+6.15+13.25+20.0+8.24+(0.8*2+0.45)*4+(1.2+0.45)*2+5.51+4.7+4.7)*2.95	m <sup>2</sup>	257.860	
		<p. 210> (5.52+4.65)*2*2.95	m <sup>2</sup>	60.003	
		5.52*4.65	m <sup>2</sup>	25.668	
		<okna> -1.1*1.9*(7+18+12+5)	m <sup>2</sup>	-87.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.751</b>
48	ST B	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych	m		
d.1.	2	2.95*27	m	79.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.650</b>
49	ST B	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - z ewentualnym zeskrobanie farby, z założeniem narożników ochronnych	m <sup>2</sup>		
d.1.	2	<ściany istniejące> (6.34+7.02+6.15+13.25+20.0+8.24+(0.8*2+0.45)*4+(1.2+0.45)*2+5.51+4.7+4.7)*2.95	m <sup>2</sup>	257.860	
		<p. 210> (5.52+4.65)*2*2.95	m <sup>2</sup>	60.003	
		5.52*4.65	m <sup>2</sup>	25.668	
		<okna> -1.1*1.9*(7+18+12+5)	m <sup>2</sup>	-87.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.751</b>
49'	ST B	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1.	2	<ścianki działowe gk> (6.84+14.35+20.0+6.0+3.21+0.7+6.0+1.1+2.56)*2.95*2	m <sup>2</sup>	358.484	
		<ściany istniejące> (6.34+7.02+6.15+13.25+20.0+8.24+(0.8*2+0.45)*4+(1.2+0.45)*2+5.51+4.7+4.7)*2.95	m <sup>2</sup>	257.860	
		<p. 210> (5.52+4.65)*2*2.95	m <sup>2</sup>	60.003	
		5.52*4.65	m <sup>2</sup>	25.668	
		<okna> -1.1*1.9*(7+18+12+5)	m <sup>2</sup>	-87.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>614.235</b>
50	ST B	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe i poziome - przed gładzią i przed malowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.	2	586.505*2	m <sup>2</sup>	1173.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>1173.010</b>
51	ST B	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	2	<ściany istniejące> (6.34+7.02+6.15+13.25+20.0+8.24+(0.8*2+0.45)*4+(1.2+0.45)*2+5.51+4.7+4.7)*2.95	m <sup>2</sup>	257.860	
		<p. 210> (5.52+4.65)*2*2.95	m <sup>2</sup>	60.003	
		5.52*4.65	m <sup>2</sup>	25.668	
		<okna> -1.1*1.9*(7+18+12+5)	m <sup>2</sup>	-87.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.751</b>
52	ST B	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m <sup>2</sup>		
d.1.	2	<ścianki działowe gk malowane obustronnie> (6.84+14.35+20.0+6.0+3.21+0.7+6.0+1.1+2.56)*2.95*2	m <sup>2</sup>	358.484	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>358.484</b>
53 d.1. 2	ST B	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm - sufity w pomieszczeniach powstałych na hali (204) 207.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 207.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.400</b>
54 d.1. 2	ST B	Obud.belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
55 d.1. 2	ST B	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm 68	m m	 68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
1.3		<b>Pom. 209</b>			
56 d.1. 3	ST B	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem 4*2	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
57 d.1. 3	ST B	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem 4*2	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
58 d.1. 3	ST B	Zabezpieczenie podłóg folią 51+35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
59 d.1. 3	ST B	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana 1.5*0.35*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.050</b>
60 d.1. 3	ST B	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 1.5*0.35*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.158</b>
61 d.1. 3	ST B	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C NP 220 mm 1.5*3	m m	 4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
62 d.1. 3	ST B	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota 2*3	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
63 d.1. 3	ST B	Wykonanie poduszek z betonu monolitycznego pod nadproże 0.3*0.3*0.2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.036	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.036</b>
64 d.1. 3	ST B	Wykonanie i montaż ściągów nadproża 12	kg kg	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
65 d.1. 3	ST B	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - powiększenie otworu drzwiowego 1.15*2.15*0.35-0.6*(1.9-0.4)*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
66 d.1. 3	ST B	Umocowanie siatki cięto-ciagnionej na stopach belek 1.5*3*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	ST B d.1. 3	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach zaprawą cementową 0.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
68	ST B d.1. 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) (2.15*2+1.15)*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.180</b>
69	ST B d.1. 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 1.1+2.1*2	m m	 5.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.300</b>
70	ST B d.1. 3	Gruntowanie preparatem wzmacniającym głęboko penetrującym jednokrotnie - pod gładź i lamperię <p. 209> (1.3+2.8)*2*2.95 1.3*2.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.190 3.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.830</b>
71	ST B d.1. 3	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach <p. 209> (1.3+2.8)*2*2.95 1.3*2.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.190 3.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.830</b>
72	ST B d.1. 3	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową podłoży gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem <p. 209> (1.3+2.8)*2*1.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.940</b>
73	ST B d.1. 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem <p. 209> (1.3+2.8)*2*(2.95-1.7) 1.3*2.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.250 3.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.890</b>
74	ST B d.1. 3	Montaż ościeznicy drzwi antywłamaniowych - pom. 209 1.1+2.1*2	m m	 5.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.300</b>
75	ST B d.1. 3	Skrzydła drzwiowe antywłamaniowe 90x200 cm wraz z materiałem ościeznicy, pełne, w kolorze buk, kompletne, z klamkami, sztyldami, z wkładką patentową kl. C, atesty 0.95*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.948	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.948</b>
76	ST B d.1. 3	Usunięcie z budynku gruzu i materiałów rozbiórkowych 0.708	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.708	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.708</b>
77	ST B d.1. 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego i pozostałych materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km - wraz z utylizacją i wyniesieniem z budynku materiałów rozbiórkowych 0.158+0.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.708	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.708</b>
2		<b>Remont pozostałych pomieszczeń biurowych</b>			
78	ST B d.2	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu - pod obróbką blacharską zewnętrzną - całe piętro 20.3+29.1*2+2.05*2	m m	 82.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.600</b>
79	ST B d.2	Uzupełnienie opianowania wokół okien (dołem, górą, w pionie) - pianą poliuretanową (20.3+29.1*2+2.05*2)*2+1.9*20*2	m m	 241.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>241.200</b>
80	ST B d.2	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolkami podłogowymi - - pod podokiennikami wewnętrznymi całe piętro 20.3+29.1*2+2.05*2	m m	 82.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.600</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	ST B d.2	Uszczelnienie spoin przy obróbce blacharskiej zewnętrznej od spodu i od góry oraz przy oknach pionowo masą uszczelniającą dekarską w kolorze bezbarwnym lub srebrnym o wym. 6x6 mm, wraz zagruntowaniem podłoża gruntem głęboko penetrującym (20.3+29.1*2+2.05*2)*2+1.9*20*2	m m	241.200	
				RAZEM	241.200
82	ST B d.2	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 5+5	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
83	ST B d.2	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wraz z ostrożnym demontażem istniejącej instalacji elektrycznej i logicznej do późniejszego odtworzenia <203/202> 4.68*2.97 <211/212> 4.1*2.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.900 12.177	
				RAZEM	26.077
84	ST B d.2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101, z wypełnieniem z wełny mineralnej 70 mm <203/202> 4.68*2.97 <211/212> 4.1*2.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.900 12.177	
				RAZEM	26.077
85	ST B d.2	Ścianki działowe z płyt włóknowo-cementowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe, 2x 18 mm - fragmenty ścianek przy oknach 0.5*2.95*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.475	
				RAZEM	1.475
86	ST B d.2	Odtworzenie rozebranej instalacji elektrycznej i logicznej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	ST B d.2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie 2x L50x50x5 w bruździe nad drzwiami z obu stron ściany 1.4*2*10	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
88	ST B d.2	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm - poszerzenie otworu drzwiowego dla wymiany drzwi 80 na 90 (2.1*2+1.1)*0.15*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.950	
				RAZEM	7.950
89	ST B d.2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - poszerzenie otworu drzwiowego (1.1*2.1-0.9*2.0)*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.100	
				RAZEM	5.100
90	ST B d.2	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm (2.1*2+1.0)*10	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
91	ST B d.2	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.25 m2 w jednym miejscu 10*2	miejsc. miejsc.	20.000	
				RAZEM	20.000
92	ST B d.2	Naprawa posadzki o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu - rozebranie wykładziny, naprawa posadzki oraz cokołów z wykładziny wywinętej na ściany, wykonanie warstwy wygładzającej, przyklejenie nowej wykładziny w kolorach zbliżonych do istniejących, spawanie połączeń <przy wymienianych drzwiach> 1.5*1.0*10 <w pozostałych miejscach> 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.000 10.000	
				RAZEM	25.000
93	ST B d.2	Wykonanie i montaż listew progowych aluminiowych w drzwiach 0.95*10	m m	9.500	
				RAZEM	9.500
94	ST B d.2	Ościeżnice nakładane regulowane i skrzydła drzwiowe 90x200 cm w kolorze buk fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach ceglanych - opis skrzydeł i ościeżnic wg projektu 1.01*2.05*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.705	
				RAZEM	20.705
95	ST B d.2	Naprawa pęknięć w ścianach klejem elastycznym cementowym z zatarciem na gładko 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	ST B d.2	Wykonanie sztrabowania rys - wykonanie co 20 cm prostopadłych do pęknięć bruzd gr. 10 mm dł. 40 cm, wypełnienie bruzd klejem elastycznym cementowym, umieszczenie w bruzdach drutu śr. 4 mm, zaszpachlowanie bruzd zaprawą klejącą elastyczną 38*0.4/0.2	m		
			m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
97	ST B d.2	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 1.15*(14+14)	m		
			m	32.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.200</b>
98	ST B d.2	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 32.2*4	szt.		
			szt.	128.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.800</b>
99	ST B d.2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 32.2*4	szt.		
			szt.	128.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.800</b>
100	ST B d.2	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym gr. 2,5 cm 32.2	m		
			m	32.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.200</b>
101	ST B d.2	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spłśnionych - demontaż szaf wnękowych 15.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
102	ST B d.2	Umocowanie siatki cięto-ciągniętej na ścianach, filarach, pilastrach 15.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
103	ST B d.2	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach Roboty w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. 15.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
104	ST B d.2	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - 30% powierzchni sufitu: <p. 200> 4.14*2.75+1.65*0.98 <p. 201> 2.5*3.63 <p. 201A> 3.27*3.63 <p. 202> 4.82*4.68 <p. 203> 3.67*4.68 <p. 205 - korytarz> 10.51*1.66 <p. 216 korytarz> 1.76*6.75 <p. 208> 6.63*2.68 <p. 211A> 2.53*4.65 <p. 211> 3.31*4.65 <p. 212> 3.64*4.65 <p. 213> 6.16*4.82+1.4*0.45 <p. 206 korytarz> 9.25*1.69 A (obliczenia pomocnicze)  ściany: <p. 200> (4.14+2.75)*2*2.95+(1.65+0.98)*2.95*2 <p. 201> (2.5+3.63)*2*2.95 <p. 201A> (3.27+3.63)*2*2.95 <p. 202> (4.82+4.68)*2*2.95 <p. 203> (3.67+4.68)*2*2.95 <p. 205 - korytarz> (10.51+1.66)*2*2.95 <p. 216 korytarz> (1.76*3+2*6.75)*2.95 <p. 208> (6.63+2.68)*2*2.95 <p. 211A> (2.53+4.65)*2*2.95 <p. 211> (3.31+4.65)*2*2.95 <p. 212> (3.64+4.65)*2*2.95 <p. 213> (6.16+4.82)*2*2.95+0.45*2*2.95 <p. 206 korytarz> (9.25+1.69)*2*2.95 <okna> -1.1*1.9*(14+14) B (obliczenia pomocnicze)  210.813*0.3 632.193*0.3	m <sup>2</sup>	13.002 9.075 11.870 22.558 17.176 17.447 11.880 17.768 11.765 15.392 16.926 30.321 15.633 =====	
				210.813	
				56.168 36.167 40.710 56.050 49.265 71.803 55.401 54.929 42.362 46.964 48.911 67.437 64.546 -58.520 =====	
				632.193	
			m <sup>2</sup>	63.244	
			m <sup>2</sup>	189.658	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.902</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	ST B d.2	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych	m		
		2.95*28	m	82.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.600</b>
106	ST B d.2	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m <sup>2</sup>		
		sufity:			
		<p. 200> 4.14*2.75+1.65*0.98	m <sup>2</sup>	13.002	
		<p. 201> 2.5*3.63	m <sup>2</sup>	9.075	
		<p. 201A> 3.27*3.63	m <sup>2</sup>	11.870	
		<p. 202> 4.82*4.68	m <sup>2</sup>	22.558	
		<p. 203> 3.67*4.68	m <sup>2</sup>	17.176	
		<p. 205 - korytarz> 10.51*1.66	m <sup>2</sup>	17.447	
		<p. 216 korytarz> 1.76*6.75	m <sup>2</sup>	11.880	
		<p. 208> 6.63*2.68	m <sup>2</sup>	17.768	
		<p. 211A> 2.53*4.65	m <sup>2</sup>	11.765	
		<p. 211> 3.31*4.65	m <sup>2</sup>	15.392	
		<p. 212> 3.64*4.65	m <sup>2</sup>	16.926	
		<p. 213> 6.16*4.82+1.4*0.45	m <sup>2</sup>	30.321	
		<p. 206 korytarz> 9.25*1.69	m <sup>2</sup>	15.633	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.813</b>
107	ST B d.2	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>		
		ściany:			
		<p. 200> (4.14+2.75)*2*2.95+(1.65+0.98)*2.95*2	m <sup>2</sup>	56.168	
		<p. 201> (2.5+3.63)*2*2.95	m <sup>2</sup>	36.167	
		<p. 201A> (3.27+3.63)*2*2.95	m <sup>2</sup>	40.710	
		<p. 202> (4.82+4.68)*2*2.95	m <sup>2</sup>	56.050	
		<p. 203> (3.67+4.68)*2*2.95	m <sup>2</sup>	49.265	
		<p. 205 - korytarz> (10.51+1.66)*2*2.95	m <sup>2</sup>	71.803	
		<p. 216 korytarz> (1.76*3+2*6.75)*2.95	m <sup>2</sup>	55.401	
		<p. 208> (6.63+2.68)*2*2.95	m <sup>2</sup>	54.929	
		<p. 211A> (2.53+4.65)*2*2.95	m <sup>2</sup>	42.362	
		<p. 211> (3.31+4.65)*2*2.95	m <sup>2</sup>	46.964	
		<p. 212> (3.64+4.65)*2*2.95	m <sup>2</sup>	48.911	
		<p. 213> (6.16+4.82)*2*2.95+0.45*2*2.95	m <sup>2</sup>	67.437	
		<p. 206 korytarz> (9.25+1.69)*2*2.95	m <sup>2</sup>	64.546	
		<okna> -1.1*1.9*(14+14)	m <sup>2</sup>	-58.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>632.193</b>
108	ST B d.2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe i poziome - przed gładzią i przed malowaniem	m <sup>2</sup>		
		(210.813+632.193)*2	m <sup>2</sup>	1686.012	
				<b>RAZEM</b>	<b>1686.012</b>
109	ST B d.2	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych	m <sup>2</sup>		
		210.813+632.193	m <sup>2</sup>	843.006	
				<b>RAZEM</b>	<b>843.006</b>
110	ST B d.2	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		210.813	m <sup>2</sup>	210.813	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.813</b>
111	ST B d.2	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm - wykonanie sufitu podwieszonego w korytarzach po robotach instalacyjnych, z materiałów z rozbiórki po uprzednim ich oczyszczeniu	m <sup>2</sup>		
		<jw> 33.08	m <sup>2</sup>	33.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.080</b>
112	ST B d.2	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm	m		
		79	m	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
113	ST B d.2	Usunięcie z budynku gruzu i materiałów rozbiórkowych	m <sup>3</sup>		
		7.296	m <sup>3</sup>	7.296	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.296</b>
114	ST B d.2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego i pozostałych materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km - wraz z utylizacją i wyniesieniem z budynku materiałów rozbiórkowych	m <sup>3</sup>		
		0.9*2.05*10*0.08	m <sup>3</sup>	1.476	
		26.077*0.15	m <sup>3</sup>	3.912	
		5.1*0.15	m <sup>3</sup>	0.765	
		20*0.5*0.5*0.07	m <sup>3</sup>	0.350	
		15.5*0.02	m <sup>3</sup>	0.310	
		32.2*0.3*0.05	m <sup>3</sup>	0.483	

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.296

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń II piętra wraz z robotami towarzyszącymi w budynku Urzędu Miasta Lublin przy  
ul. Wieniawskiej 14 w Lublinie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin  
INWESTOR : Gmina Lublin  
ADRES INWESTORA : Plac Władysława Łokietka 1, 20-950 Lublin  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Kulnianin

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% $R + Kp(R)$ , M, $S + Kp(S)$
VAT [V] .....	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M + Z(M), S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 35	Wentylacja i klimatyzacja					
2	36 - 42	Instalacja c.o.					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Wentylacja i klimatyzacja</b>			
1	ST	Kratka przelotowa tłumiąca dźwięk (fi100/fi228)	szt.		
d.1		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
2	ST	Demontaż kratki GRLc	szt.		
d.1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3	ST	Montaż kratki GRLc (mat. z demontażu)	szt.		
d.1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
4	ST	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm (500x300)- udział kształtek do 35 % (0.5+0.3)*2*18	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	28.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.80</b>
5	ST	Obudowa przewodów okładziną gr 60mm	m <sup>2</sup>		
d.1		35	m <sup>2</sup>	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
6	ST	Montaż jednostki zew. systemu o zmiennym przepływie i bezpośrednim odparowaniu czynnika chłodniczego R410A, 2-sprężarkowej (rotacyjna inv.x1+scrollx1) mocy chłodniczej 45kW i grzewczej 50kW	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7	ST	Montaż jednostki wew. systemu VRF (o zmiennym przepływie i bezpośrednim odparowaniu czynnika chłodniczego)I typ ścienny 2+4+1+5+5	szt.		
d.1			szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
8	ST	Montaż opcji ARCTIC	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	ST	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych: - Jednostka zew. moc chl. 45kW - Jednostka wew. ścienna moc chłodnicza 5,6 kW - 2szt - Jednostka wew. ścienna moc chłodnicza 4,5 kW - 4szt - Jednostka wew. ścienna moc chłodnicza 3,6 kW - 1szt - Jednostka wew. ścienna moc chłodnicza 2,8 kW - 5szt - Jednostka wew. ścienna moc chłodnicza 2,2 kW - 5szt - zestaw ARCTIC - trójnik UTR-BP567X - 1szt - trójnik UTR-BP180X - 1szt - trójnik UTR-BP090X - 14szt - Sterownik ścienny z programatorem tygodniowym - 17szt	kpl		
d.1		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	ST	Rurociągi miedziane lutowane lutem twardym o śr.zew. 6,35x0,8 mm	m		
d.1		55	m	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
11	ST	Rurociągi miedziane lutowane lutem twardym o śr.zew. 9,52x0,8 mm	m		
d.1		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
12	ST	Rurociągi miedziane do freonu lutowane lutem twardym fi 12,7x0,8	m		
d.1		160	m	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
13	ST	Rurociągi miedziane do freonu lutowane lutem twardym fi 15,9x1,0	m		
d.1		23	m	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
14	ST	Rurociągi miedziane do freonu lutowane lutem twardym fi 19,1x1,2	m		
d.1		9	m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	ST d.1	Rurociagi miedziane do freonu lutowane lutem twardym fi 22,2x1	m		
		33	m	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
16	ST d.1	Rurociagi miedziane do freonu lutowane lutem twardym fi 28,6x1	m		
		71	m	71.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.00</b>
17	ST d.1	Trójnik instalacyjny typ UTR-BP567X - montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	ST d.1	Trójnik instalacyjny typ UTR-BP180X - montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19	ST d.1	Trójnik instalacyjny typ UTR-BP090X - montaż	szt.		
		14	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
20	ST d.1	Izolacja rurociągów śr.6,3mm otulinami z kauczuku syntetycznego gr.13 mm (J)	m		
		55	m	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
21	ST d.1	Izolacja rurociągów śr.9,25mm otulinami z kauczuku syntetycznego gr.13 mm (J)	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
22	ST d.1	Izolacja rurociągów śr.12,7mm otulinami z kauczuku syntetycznego gr.13 mm (J)	m		
		160	m	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
23	ST d.1	Izolacja rurociągów śr.15,9mm otulinami z kauczuku syntetycznego gr.13 mm (J)	m		
		23	m	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
24	ST d.1	Izolacja rurociągów śr.19,1mm otulinami z kauczuku syntetycznego gr.13 mm (J)	m		
		9	m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
25	ST d.1	Izolacja rurociągów śr.22,2mm otulinami z kauczuku syntetycznego gr.13 mm (J)	m		
		33	m	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
26	ST d.1	Izolacja rurociągów śr.28,6 mm otulinami z kauczuku syntetycznego gr.13 mm (N)	m		
		71	m	71.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.00</b>
27	ST d.1	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN10	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
28	ST d.1	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN10	m		
		32	m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
29	ST d.1	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN10	m		
		21	m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
30	ST d.1	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN10	m		
		21	m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
31	ST d.1	Pompka skroplin MINI - montaż	szt.		
		17	szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1	ST	Przedmuch.sprężonym powietrzem urządzeń i instal.chłodniczych wewn.- obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33 d.1	ST	Próba szczelności urządzeń instalacji klimatyzacji 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34 d.1	ST	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czyn- nikiem chłodniczym ( R410A - 16kg) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35 d.1	ST	Uruchomienie instalacji 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
36 d.2	ST	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 2	kpl. kpl.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
37 d.2	ST	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
38 d.2	ST	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zewn. 20 mm z rur polipropy- lenowych na ścianach budynków 2*1.5	m m	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
39 d.2	ST	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 2	kpl. kpl.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
40 d.2	ST	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm (mat. z demontażu) 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
41 d.2	ST	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - montaż grzejników z demontażu 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
42 d.2	ST	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych - długość rurociągów policzyć powykonawczo 1	m m	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokoi biurowych na I p piętro budynku Urzędu Miasta przy ul. Wieniawskiej 14 w Lublinie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin  
INWESTOR : URZĄD MIASTA LUBLIN  
ADRES INWESTORA : 20-109 PLAC ŁOKIETKA 1  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lech Polakowski, upr. bud. 706/Lb/78, 1987/Lb/92 (ELEKTRYCZNA)

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : Sekocenbud IV kw. 2011 r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [KZ] .....	% M
Zysk [Z] .....	% $R + Kp(R)$ , $S + Kp(S)$
VAT [V] .....	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M + KZ(M), S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty elektryczne</b>			
1	ST E	Tablice rozdzielcze i obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	ST E	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.1		Tablica TP2/2 kompletna	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	ST E	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
d.1		Tablica TP2/1 kompletna	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	ST E	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x18 W	kpl.		
d.1		62	kpl.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
5	ST E	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x18 W z modu- łem awaryjnym	kpl.		
d.1		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
6	ST E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1		81	szt.	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
7	ST E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
d.1		31	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
8	ST E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - wsp x2 (gniazda wielokrotne)	szt.		
d.1		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
9	ST E	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.1		57	szt.	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
10	ST E	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - PK-60	szt.		
d.1		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
11	ST E	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm - dla zespołów gniazd w ścianie gk	szt.		
d.1		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
12	ST E	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.1		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
13	ST E	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.1		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
14	ST E	Wyłączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	ST E	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16	ST E	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	ST E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
18	ST E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19	ST E d.1	Montaż zespołów gniazd 5-krotnych (ramki 5-krotne) - 1 x ogóln + 2x DATA + 2x telef. w puszkach pt, wsp. Rx3 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
20	ST E d.1	Montaż zespołów gniazd 5-krotnych (ramki 5-krotne) - 1 x ogóln + 2x DATA + 2x telef. - nt i w biurkach 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
21	ST E d.1	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
22	ST E d.1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 780	m m	780.000	
				RAZEM	780.000
23	ST E d.1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 170	m m	170.000	
				RAZEM	170.000
24	ST E d.1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcone do gipsu, gazobetonu 305	m m	305.000	
				RAZEM	305.000
25	ST E d.1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
26	ST E d.1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
27	ST E d.1	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
28	ST E d.1	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm Rura stalowa elektroinstal. 36 mm 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
29	ST E d.1	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 21 mm 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
30	ST E d.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup> 380	m m	380.000	
				RAZEM	380.000
31	ST E d.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
32	ST E d.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm <sup>2</sup> 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
33	ST E d.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm <sup>2</sup> 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
34	ST E d.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup> 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
35	ST E d.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	ST E d.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm <sup>2</sup> 65	m m	 65.000	 65.000
37	ST E d.1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 5+ 450	m m	 450.000	 450.000
38	ST E d.1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 5+ 670	m m	 670.000	 670.000
39	ST E d.1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód 2-żyłowa skrętka ekranowana, drut, 22AWG LEWEL4 (NEMA) - wg proj. klimatyzacji 160	m m	 160.000	 160.000
40	ST E d.1	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 193/C40A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
41	ST E d.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z obudową OS 40x60 z wyposażeniem - tabl. oznaczona T-K wg projektu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
42	ST E d.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm <sup>2</sup> 144	m m	 144.000	 144.000
43	ST E d.1	Umocowanie konsolk osadzonych w betonie 144	m trasy m trasy	 144.000	 144.000
44	ST E d.1	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rura inst.z PVC ochronna twarda 75 mm 2	m m	 2.000	 2.000
45	ST E d.1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 95 mm <sup>2</sup> 10	m m	 10.000	 10.000
46	ST E d.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY-450/750 V 5x10mm <sup>2</sup> 30	m m	 30.000	 30.000
47	ST E d.1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przyspawane 25	m m	 25.000	 25.000
48	ST E d.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 50	otw. otw.	 50.000	 50.000
49	ST E d.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 160	szt.żył szt.żył	 160.000	 160.000
50	ST E d.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 25	pomiar pomiar	 25.000	 25.000
51	ST E d.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	 4.000
52	ST E d.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	 2.000

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	ST E d.1	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy - dla klimatyzacji	odc.		
		14	odc.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
54	ST E d.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		170	szt.	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
55	ST E d.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		14	prób.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
56	ST E d.1	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm - rozbiórka sufitu dla potrzeb remontu instalacji elektrycznej - do późniejszego montażu po oczyszczeniu zabrudzonych płyt i konstrukcji	m <sup>2</sup>		
		38	m <sup>2</sup>	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
57	ST E d.1	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm - wykonanie sufitu podwieszonego w korytarzach po robotach instalacyjnych, z materiałów z rozbiórki po uprzednim ich oczyszczeniu	m <sup>2</sup>		
		38	m <sup>2</sup>	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
58	ST E d.1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		550	m	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
59	ST E d.1	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		550	m	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
60	ST E d.1	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej z osprzetem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	ST E d.1	Dostawa i montaż czujek dymu	szt		
		14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
62	ST E d.1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 5+	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
63	ST E d.1	Dostawa i montaż sygnalizatorów pożaru	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
64	ST E d.1	Dostawa i montaż kamer przemysłowych i podłączenie ich do systemu monitoringu	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>