

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne - roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie obszaru prac  
45111000-8 Roboty rozbiórkowe  
45400000-1 Roboty wykończeniowe wewnętrzne  
45421130-4 Montaż stolarki drzwiowej  
45310000-3 Instalacje elektryczne  
45330000-9 Instalacje sanitarne  
45314000-1 Instalacje teletechniczne

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja wybranych pomieszczeń na potrzeby ZDP w Poznaniu zlokalizowanych na I-ym piętrze w budynku przy ul. Zielonej 8 w Poznaniu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Zielona 8, 61-851 Poznań  
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : ul. Zielona 8, 61-851 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Lewicki  
DATA OPRACOWANIA : październik 2023

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2023

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest wielobranżowy projekt wykonawczy adaptacji wybranych pomieszczeń na potrzeby ZDP w Poznaniu, w budynku zlokalizowanym przy ul. Zielonej 8 w Poznaniu. W zakresie opracowania znajdują się wybrane lokale na piętrze 1. Zakres obejmuje projekt architektoniczno - budowlany, branżę instalacji sanitarnych wraz z klimatyzacją oraz branżę instalacji wewn. elektrycznych i niskie prądy.

Przedmiotowa inwestycja dotyczy wybranych pomieszczeń biurowych, zlokalizowanych na 1 piętrze w istniejącym budynku przy ul. Zielonej 8 w Poznaniu.

Wybrane pomieszczenia objęte adaptacją zlokalizowane są na 1 piętrze budynku przy ul. Zielonej 8 w Poznaniu. Budynek w tej części jest 8-kondygnacyjny (7 kondygnacji nadziemnych i 1 kondygnacja podziemna). Zakresem objęte są wybrane pomieszczenia na 1 piętrze.

Pierwsze piętro dostępne jest z klatki schodowej oraz windy, które znajdują się w centralnej części budynku. Dalej z klatki schodowej biegnie korytarz w dwóch kierunkach przez środek budynku. Korytarz po obu stronach klatki schodowej wydzielony jest przeszklonymi drzwiami. Z korytarzy prowadzą bezpośrednie wejścia do pomieszczeń głównie biurowych. W prawej części budynku dodatkowo znajdują się toalety i pomieszczenie socjalne, dostępne bezpośrednio z korytarza.

We wszystkich pomieszczeniach wykończone są posadzki, ściany i sufity. Pomieszczenia są naturalnie doświetlone poprzez duże okna w ścianach zewnętrznych.

W pomieszczeniach znajdują się istniejące instalacje: wodno-kanalizacyjne, instalacja elektryczna (oświetlenie), instalacja c.o. oraz istniejący hydrant.

Projektuje się adaptację wybranych pomieszczeń zlokalizowanych na 1 piętrze na potrzeby ZDP w Poznaniu.

W wybranych lokalach projektuje się wyburzyć wybrane ścianki oraz wybudować nowe w celu dostosowania pomieszczeń do odpowiedniej funkcji. Zmiany w układzie funkcjonalnym dotyczą stworzenia przestrzeni biurowej dla pracowników.

Istniejący węzeł sanitarny w tym toalety pozostają bez zmian i nie są objęte niniejszym projektem.

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Roboty remontowe i renowacyjne - roboty budowlane - CPV 45453000-7</b>			
<b>1.1</b>	<b>Przygotowanie obszaru prac - CPV 45100000-8</b>			
1	Zabezpieczenie obszaru prac	kpl		
d.1.1	1.00	kpl	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>	<b>Roboty rozbiórkowe - CPV 45111000-8</b>			
2	Drzwi - demontaż	szt		
d.1.2	13	szt	13.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
3	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	11.28+16.07+15.77+9.91+20.86+16.26+9.72+6.44+30.03+15.38+14.92+22.98	m <sup>2</sup>	189.620	
			<b>RAZEM</b>	<b>189.620</b>
4	Usunięcie resztek kleju oraz oczyszczenie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.2	189.62	m <sup>2</sup>	189.620	
			<b>RAZEM</b>	<b>189.620</b>
5	Rozebranie ścianek działowych z GK	m <sup>2</sup>		
d.1.2	(4.56+4.35*2+4.17+5.91+4.46+2.78+1.29+4.25)*2.65+1.51*2.54-0.90*2.07*5+0.93*2.07+0.55*2.07+1.20*2.65+1.05*2.07	m <sup>2</sup>	98.656	
			<b>RAZEM</b>	<b>98.656</b>
6	Cięcie ścian z cegły o grubości do 12 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2.07*0.12*4	m <sup>2</sup>	0.994	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.994</b>
7	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2.07*0.25*2	m <sup>2</sup>	1.035	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.035</b>
8	Wywóz i utylizacja odpadów zmieszanych z rozbiórek	m <sup>3</sup>		
d.1.2	30.00	m <sup>3</sup>	30.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>1.3</b>	<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne - CPV 45400000-1</b>			
9	Grunтовanie podłoża przed wykonaniem warstwy wyrównującej i wygładzającej z zaprawy samopoziomującej	m <sup>2</sup>		
d.1.3	240.01	m <sup>2</sup>	240.010	
			<b>RAZEM</b>	<b>240.010</b>
10	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej pod posadzki z wykładziny PCV typu LVT w płytkach	m <sup>2</sup>		
d.1.3	240.01	m <sup>2</sup>	240.010	
			<b>RAZEM</b>	<b>240.010</b>
11	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - płytki PCV o wym. 100 x 50 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	240.01	m <sup>2</sup>	240.010	
			<b>RAZEM</b>	<b>240.010</b>
12	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie rdzeniowe, systemowe PCV/PCW do LVT, wysokość 60mm	m		
d.1.3	245.25	m	245.250	
			<b>RAZEM</b>	<b>245.250</b>
13	Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75	m <sup>2</sup>		
d.1.3	4.445*2.62+0.90*2.07+1.12*2.64+4.17*2.67+4.47*2.65+1.59*2.65+0.51*2.07+4.46*2.64+3.88*2.64+4.49*2.64	m <sup>2</sup>	78.586	
			<b>RAZEM</b>	<b>78.586</b>
14	Zabudowa pionów instalacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych, dwuwarstwowa	m <sup>2</sup>		
d.1.3	(0.25*2*2+0.15*2+0.42+0.15*2*2+0.26*2)*2.65	m <sup>2</sup>	7.526	
			<b>RAZEM</b>	<b>7.526</b>
15	Zabudowa nad drzwiami do pomieszczenia 1.8 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych po rozebranej obudowie szachtu	m <sup>2</sup>		
d.1.3	(0.58*2+0.42)*1.05	m <sup>2</sup>	1.659	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.659</b>
16	Gładzie gipsowe na zatynkowanych pasach z instalacjami oraz naprawa ścian i sufitów po rozebranych ściankach	m		
d.1.3	160.00+10.00+4.56+4.35*2+4.17+5.91+4.46+2.78+1.29+4.25+2.65*18	m	253.820	
			<b>RAZEM</b>	<b>253.820</b>
17	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z szpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1.3	(4.555+8.475*2+3.455*2+4.445+4.17+2.63*2+3.47*2+2.125*2+0.39+2.88*2+0.39*2+4.56*2+4.46+0.08+8.42*2+3.885+2.34*2+3.45*2+3.885+4.49+2.305*2+4.49+4.575*2+1.615*4+0.12*2+12.455*2)*2.65+240.01	m <sup>2</sup>	676.227	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	78.586*2+7.526	m <sup>2</sup>	164.698	
			<b>RAZEM</b>	<b>840.925</b>
18	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1.3	840.924	m <sup>2</sup>	840.924	
			<b>RAZEM</b>	<b>840.924</b>
<b>1.4 Montaż stolarki drzwiowej - CPV 45421130-4</b>				
19	Dopasowanie otworów drzwiowych do montażu nowej stolarki, oczyszczenie, uzupełnie-	szt		
d.1.4	nie ubytków	szt	10.000	
	10.00		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	Drzwi wewnętrzne o wymiarze w świetle ościeżnicy 80 x 200 cm	szt		
d.1.4	8	szt	8.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	Drzwi wewnętrzne o wymiarze w świetle ościeżnicy 90 x 200 cm	szt		
d.1.4	2	szt	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 Instalacje elektryczne - CPV 45310000-3</b>				
22	Rozbudowa rozdzielnicy TP1	szt.		
d.2	1	szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	Przejścia instalacji elektrycznych przez przegrody ppoż.	kpl		
d.2	1	kpl	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	Montaż - kanał kablowy z przegrodą separującą w kolorze białym o wymiarach	m		
d.2	105x50mm	m	41.000	
	41		<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
25	Montaż - kanał kablowy w kolorze białym o wymiarach 105x65mm	m		
d.2	61.50	m	61.500	
			<b>RAZEM</b>	<b>61.500</b>
26	Montaż - kanał kablowy w kolorze białym o wymiarach 195x65mm	m		
d.2	3.50	m	3.500	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
27	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m		
d.2	160	m	160.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
28	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	160	m	160.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
29	Wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.2	88	szt.	88.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
30	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.	szt.		
d.2	88	szt.	88.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
31	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych kompletnych 230V 2P+Z 16A IP20	szt.		
d.2	40	szt.	40.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
32	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych kompletnych 230V 2P+Z 16A IP20	szt.		
d.2	typu DATA z kluczem	szt.	29.000	
	29		<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
33	Montaż do gotowego podłoża - wpust elektryczny 1-fazowy	szt.		
d.2	18	szt.	18.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
34	Układanie przewodów YDY 3x2,5	m		
d.2	980	m	980.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>980.000</b>
35	Układanie przewodów - YKY 3x10	m		
d.2	50	m	50.000	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
36 d.2	Układanie przewodów - YKY 3x6	m		
	100	m	100.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
37 d.2	Układanie przewodów YDY 3x2,5	m		
	150	m	150.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
38 d.2	Układanie przewodów YDY 4x1,5	m		
	450	m	450.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
39 d.2	Montaż linka miedziana LgY 6	m		
	50	m	50.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
40 d.2	Oprawa LED podtynkowa (+obudowa do montażu natynkowego), temp. barwowa 4000K, strumień świetlny 4400lm, skuteczność świetlna 110 lm/W wymiary 614/614/70mm, stopień ochrony IP20, moc 40W	szt		
	18	szt	18.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
41 d.2	Oprawa LED podtynkowa (+obudowa do montażu natynkowego), temp. barwowa 4000K, strumień świetlny 3750lm, skuteczność świetlna 110 lm/W wymiary 614/614/70mm, stopień ochrony IP20, moc 34W,	szt		
	10	szt	10.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
42 d.2	Oprawa LED podtynkowa (+obudowa do montażu natynkowego), temp. barwowa 4000K, strumień świetlny 3000lm, skuteczność świetlna 104 lm/W wymiary 614/614/70mm, stopień ochrony IP20, moc 29W	szt		
	12	szt	12.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
43 d.2	Oprawa kwadratowa ośw. aw. nt/pt, LED, temp. barwowa 5700K, strumień świetlny 306lm, optyka korytarzowa, IP20, źródło światła 2W, czas pracy min. 1h	szt		
	2	szt	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44 d.2	Oprawa prostokątna kierunkowa ośw. ew. nt/pt, LED, widoczność 25m, jednostronna, IP65, źródło światła 1W	szt		
	1	szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.2	Łącznik instalacyjne	szt.		
	13	szt.	13.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
46 d.2	Przycisk zwiczny (dzwonkowy)	szt.		
	6	szt.	6.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47 d.2	Pomiary i badania	kpl		
	1	kpl	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.2	Zdemontowane i zutylizowane istniejących oprawy oświetleniowych gniazd elektrycznych i łączników oświetlenia wraz z puszkami podtynkowymi/natynkowymi	kpl		
	1	kpl	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Instalacje sanitarne - CPV 45330000-9</b>				
49 d.3	Jednostka - klimatyzator wydajność nominalna chłodzenia 14,0kW, wydajność nominalna grzania 14,0kW - tylko montaż jednostki zewnętrznej na ścianie budynku z wszystkimi elementami mocującymi. Zakup i dostarczenie urządzeń klimatyzacyjnych z elementami towarzyszącymi jak parowniki, rozdzielacze, sterowniki, zawarto w pozycji 80 opracowania	kpl.		
	1	kpl.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.3	Jednostka - klimatyzator wydajność nominalna chłodzenia 9,0kW wydajność nominalna grzania 9,0kW - tylko montaż jednostki zewnętrznej na ścianie budynku z wszystkimi elementami mocującymi. Zakup i dostarczenie urządzeń klimatyzacyjnych z elementami towarzyszącymi jak parowniki, rozdzielacze, sterowniki, zawarto w pozycji 80 opracowania	kpl.		
	1	kpl.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.3	Jednostka - klimatyzator wydajność nominalna chłodzenia 7,2kW wydajność nominalna grzania 7,2kW - tylko montaż jednostki zewnętrznej na ścianie budynku z wszystkimi elementami mocującymi. Zakup i dostarczenie urządzeń klimatyzacyjnych z elementami towarzyszącymi jak parowniki, rozdzielacze, sterowniki, zawarto w pozycji 80 opracowania	kpl		
1		kpl	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.3	Parownik naścienny wydajność nominalna chłodzenia 2,2kW wydajność nominalna grzania 2,4kW - tylko montaż. Zakup i dostarczenie urządzeń klimatyzacyjnych z elementami towarzyszącymi jak parowniki, rozdzielacze, sterowniki, zawarto w pozycji 80 opracowania	szt.		
8		szt.	8.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
53 d.3	Parownik naścienny wydajność nominalna chłodzenia 2,8kW wydajność nominalna grzania 3,2kW - tylko montaż. Zakup i dostarczenie urządzeń klimatyzacyjnych z elementami towarzyszącymi jak parowniki, rozdzielacze, sterowniki, zawarto w pozycji 80 opracowania	szt.		
2		szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54 d.3	Parownik naścienny wydajność nominalna chłodzenia 3,6kW wydajność nominalna grzania 4,0kW - tylko montaż. Zakup i dostarczenie urządzeń klimatyzacyjnych z elementami towarzyszącymi jak parowniki, rozdzielacze, sterowniki, zawarto w pozycji 80 opracowania	szt.		
1		szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.3	Parownik naścienny wydajność nominalna chłodzenia 4,5kW wydajność nominalna grzania 5,0kW - tylko montaż. Zakup i dostarczenie urządzeń klimatyzacyjnych z elementami towarzyszącymi jak parowniki, rozdzielacze, sterowniki, zawarto w pozycji 80 opracowania	szt.		
2		szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56 d.3	Rozdzielacz - tylko montaż. Zakup i dostarczenie urządzeń klimatyzacyjnych z elementami towarzyszącymi jak parowniki, rozdzielacze, sterowniki, zawarto w pozycji 80 opracowania	kpl.		
10		kpl.	10.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
57 d.3	Sterownik - tylko montaż. Zakup i dostarczenie urządzeń klimatyzacyjnych z elementami towarzyszącymi jak parowniki, rozdzielacze, sterowniki, zawarto w pozycji 80 opracowania	szt		
12		szt	12.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
58 d.3	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 6.35 mm	m		
40		m	40.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
59 d.3	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 9.53 mm	m		
60		m	60.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
60 d.3	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 12.7 mm	m		
40		m	40.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
61 d.3	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 15.9 mm	m		
50		m	50.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
62 d.3	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 19.05 mm	m		
15		m	15.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
63 d.3	Izolacja rur chłodniczych dn 6,35 z pianki PE gr 19mm	m		
40		m	40.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
64 d.3	Izolacja rur chłodniczych dn 9,52 z pianki PE gr 19mm	m		
60		m	60.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
65 d.3	Izolacja rur chłodniczych dn 12,7 z pianki PE gr 19mm	m		
40		m	40.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
66 d.3	Izolacja rur chłodniczych dn 15,88 z pianki PE gr 19mm	m		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	50	m	50.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
67 d.3	Izolacja rur chłodniczych dn 19,1 z pianki PE gr 25mm	m		
15		m	15.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
68 d.3	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej	m <sup>2</sup>		
10		m <sup>2</sup>	10.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
69 d.3	Pompki skroplin	szt.		
12		szt.	12.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
70 d.3	Przejścia ppoż. zabezpieczone taśmą pęczniącą 120min - strona południowa w budynku	kpl.		
1		kpl.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71 d.3	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 63 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
10		m	10.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
72 d.3	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
26		m	26.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
73 d.3	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
60		m	60.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
74 d.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony	m		
10		m	10.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
75 d.3	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
10		m	10.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
76 d.3	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
10		m	10.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
77 d.3	Zawór oddechowy na pion KS	szt.		
2		szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78 d.3	Syfon z zamknięciem wodnym do instalacji chłodniczych	szt.		
3		szt.	3.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
79 d.3	Przejścia ppoż. zabezpieczone taśmą pęczniącą 120min - strona północna w budynku	kpl.		
4		kpl.	4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
80 d.3	Zakup urządzeń klimatyzacyjnych	kpl.		
1		kpl.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81 d.3	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h - strona południowa budynku dla jednostki zewnętrznej 9.0 kW	kpl.		
1		kpl.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82 d.3	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h - strona południowa budynku dla jednostki zewnętrznej 9.0 kW	kpl.		
1		kpl.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83 d.3	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h - strona północna budynku dla jednostki zewnętrznej 14.0 kW i 7.2 kW	kpl.		
2		kpl.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84 d.3	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h - strona północna budynku dla jednostki zewnętrznej 14.0 kW i 7.2 kW	kpl.		
2		kpl.	2.000	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85 d.3	Zdemontowane i zutylizowane istniejących elementów instalacji	kpl		
1		kpl	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 Instalacje teletechniczne - CPV 45314000-1</b>				
86 d.4	Szafa wisząca LPD o wysokości 12 U 600x600 wyposażona zgodnie z rys, IT-02	kpl.		
1		kpl.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87 d.4	Wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
81		szt.	81.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
88 d.4	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.	szt.		
81		szt.	81.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
89 d.4	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m		
320		m	320.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
90 d.4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
320		m	320.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
91 d.4	Układanie peszel 18 z pilotem	m		
320		m	320.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
92 d.4	Przewody izolowane układane w gotowych konstrukcjach - kabel światłowodowy FO 8J	m		
SM		m	50.000	
50			<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
93 d.4	Przewody izolowane układane w gotowych konstrukcjach - kabel U/UTP Kat. 6.	m		
3280		m	3280.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3280.000</b>
94 d.4	Przewód okablowanie HDMI	szt.		
50		szt.	50.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
95 d.4	Montaż - Gniazdo 2xRJ45 kat 6	szt.		
2		szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96 d.4	Montaż - Gniazdo 3xRJ45 kat 6	szt.		
25		szt.	25.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
97 d.4	Montaż gniazd - Gniazdo HDMI	szt.		
2		szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
98 d.4	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
81		pomiar	81.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
99 d.4	Przejścia instalacji elektrycznych przez przegrody ppoż.	kpl		
1		kpl	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100 d.4	Zdemontowane i zutylizowane istniejących elementów instalacji	kpl		
1		kpl	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>