

---

# 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

---

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót : 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.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Roboty remontowe i renowacyjne - roboty budowlane - CPV 45453000-7</b>			
<b>1.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Przygotowanie obszaru prac - CPV 45100000-8</b>			
1	Kalkulacja	Zabezpieczenie obszaru prac	kpl		
d.1.	własna				
1		1,00	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty rozbiórkowe - CPV 45111000-8</b>			
2	KNNR 7	Drzwi - demontaż	szt		
d.1.	0503-08 z.o.				
2	3.4.	13	szt	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
3	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0818-05				
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	KNR 4-01	Usunięcie resztek kleju oraz oczyszczenie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.	0211-01				
2		189,62	m <sup>2</sup>	189,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>189,620</b>
5	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z GK	m <sup>2</sup>		
d.1.	0427-06				
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	KNR AT-17	Cięcie ścian z cegły o grubości do 12 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową	m <sup>2</sup>		
d.1.	0108-06				
2		2,07*0,12*4	m <sup>2</sup>	0,994	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,994</b>
7	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0106-03				
2		2,07*0,25*2	m <sup>2</sup>	1,035	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,035</b>
8	KNR 4-04	Wywóz i utylizacja odpadów zmieszanych z rozbiórek	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-01				
2	1101-04	30,00	m <sup>3</sup>	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
<b>1.3</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne - CPV 45400000-1</b>			
9	NNRNKB	Gruntowanie podłoża przed wykonaniem warstwy wyrównującej i wygładzającej z zaprawy samopoziomującej	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-01				
3		240,01	m <sup>2</sup>	240,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,010</b>
10	NNRNKB	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej pod posadzki z wykładziny PCV typu LVT w płytkach	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1130-02				
3		240,01	m <sup>2</sup>	240,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,010</b>
11	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - płytki PCV o wym. 100 x 50 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	1112-07				
3		240,01	m <sup>2</sup>	240,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,010</b>
12	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne rdzeniowe, systemowe PCV/PCW do LVT, wysokość 60mm	m		
d.1.	1113-08				
3		245,25	m	245,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>245,250</b>
13	KNR 0-14	Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75	m <sup>2</sup>		
d.1.	2010-05				
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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 0-14 d.1. 2011-04 3 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.1. 9929	Zabudowa pionów instalacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych, dwuwarstwowa  (0,25*2*2+0,15*2+0,42+0,15*2*2+0,26*2)*2,65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,526	  
				<b>RAZEM</b>	<b>7,526</b>
15	KNR 0-14 d.1. 2011-10 3 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.1. 9929	Zabudowa nad drzwiami do pomieszczenia 1.8 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych po rozebranej obudowie szachtu  (0,58*2+0,42)*1,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,659	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,659</b>
16	NNRNKB d.1. 202 2020-01 3	Gładzie gipsowe na zatynkowanych pasach z instalacjami oraz naprawa ścian i sufitów po rozebranych ściankach  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  m	  253,820	  
				<b>RAZEM</b>	<b>253,820</b>
17	KNR 4-01 d.1. 1204-08 3	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności  676,227 <(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> 78,586*2+7,526	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  676,227  164,698	  
				<b>RAZEM</b>	<b>840,925</b>
18	KNR 2-02 d.1. 1505-03 z. 3 sz.5.3	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych  840,924	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  840,924	  
				<b>RAZEM</b>	<b>840,924</b>
<b>1.4</b>	<b>45421130-4</b>	<b>Montaż stolarki drzwiowej - CPV 45421130-4</b>			
19	KNR 2-02 d.1. 0126-02 4	Dopasowanie otworów drzwiowych do montażu nowej stolarki, oczyszczenie, uzupełnienie ubytków  10,00	szt  szt	  10,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
20	KNNR 7 d.1. 0503-08 4	Drzwi wewnętrzne o wymiarze w świetle ościeżnicy 80 x 200 cm  8	szt  szt	  8,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
21	KNNR 7 d.1. 0503-08 4	Drzwi wewnętrzne o wymiarze w świetle ościeżnicy 90 x 200 cm  2	szt  szt	  2,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje elektryczne - CPV 45310000-3</b>			
22	KNR-W 5-08 d.2 0402-05 analogia	Rozbudowa rozdzielnic TP1  1	szt.  szt.	  1,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	d.2 kalk. własna	Przejścia instalacji elektrycznych przez przegrody ppoż.  1	kpl  kpl	  1,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNR-W 5-08 d.2 0115-03	Montaż - kanał kablowy z przegrodą separującą w kolorze białym o wymiarach 105x50mm 41	m  m	  41,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
25	KNR-W 5-08 d.2 0115-03	Montaż - kanał kablowy w kolorze białym o wymiarach 105x65mm 61,50	m  m	  61,500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>61,500</b>
26	KNR-W 5-08 d.2 0115-03	Montaż - kanał kablowy w kolorze białym o wymiarach 195x65mm 3,50	m  m	  3,500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
27	KNR-W 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów 160	m  m	  160,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		160	m	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
29	KNR-W 5-08 d.2 0301-20	Wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		88	szt.	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
30	KNR-W 5-08 d.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.	szt.		
		88	szt.	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
31	KNR-W 5-08 d.2 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych kompletnych 230V 2P+Z 16A IP20	szt.		
		40	szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
32	KNR-W 5-08 d.2 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych kompletnych 230V 2P+Z 16A IP20 typu DATA z kluczem	szt.		
		29	szt.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
33	KNR-W 5-08 d.2 0309-10	Montaż do gotowego podłoża - wpust elektryczny 1-fazowy	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
34	KNR-W 5-08 d.2 0213-01	Układanie przewodów YDY 3x2,5	m		
		980	m	980,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>980,000</b>
35	KNR 5-14 d.2 0517-09	Układanie przewodów - YKY 3x10	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
36	KNR 5-14 d.2 0517-09	Układanie przewodów - YKY 3x6	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
37	KNR-W 5-08 d.2 0213-01	Układanie przewodów YDY 3x2,5	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
38	KNR-W 5-08 d.2 0213-01	Układanie przewodów YDY 4x1,5	m		
		450	m	450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
39	KNR-W 5-08 d.2 0607-04	Montaż linka miedziana LgY 6	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
40	KNR-W 5-08 d.2 0511-03	Oprawa LED podtynkowa (+obudowa do montażu natynkowego), temp. barwo- wa 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	KNR-W 5-08 d.2 0511-03	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, 10	szt		
			szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
42	KNR-W 5-08 d.2 0511-03	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 12	szt		
			szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
43	KNR-W 5-08 d.2 0511-01	Oprawa kwadratowa ośw. aw. nt/pt, LED, temp. barwowa 5700K, strumień świetlny 306lm, optyka korytarzowa, IP20, źródło światła 2W, czas pracy min. 1h 2	szt		
			szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
44	KNR-W 5-08 d.2 0511-01	Oprawa prostokątna kierunkowa ośw. ew. nt/pt, LED, widoczność 25m, jednos- tronna, IP65, źródło światła 1W 1	szt		
			szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Łącznik instalacyjne 13	szt. szt.	 13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
46	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Przycisk zwierny (dzwonkowy) 6	szt. szt.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
47	d.2 kalk. własna	Pomiary i badania 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	d.2 kalk. własna	Zdemontowane i zutyliżowane istniejących oprawy oświetleniowych gniazd elektrycznych łączników oświetlenia wraz z puszkami podtynkowymi/natynkowymi 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacje sanitarne - CPV 45330000-9</b>			
49	KNR 7-24 d.3 0153-06 analogia	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 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNR 7-24 d.3 0153-06 analogia	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 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51	KNR 7-24 d.3 0153-06 analogia	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 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	KNR 7-24 d.3 0153-01 analogia	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 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
53	KNR 7-24 d.3 0153-01 analogia	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 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
54	KNR 7-24 d.3 0153-01 analogia	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 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55	KNR 7-24 d.3 0153-01 analogia	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 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
56	KNR 7-24 d.3 0238-07 analogia	Rozdzielacz - tylko montaż. Zakup i dostarczenie urządzeń klimatyzacyjnych z elementami towarzyszącymi jak parowniki, rozdzielacze, sterowniki, zawarto w pozycji 80 opracowania 10	kpl. kpl.	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
57	KNR 7-08 d.3 0301-02	Sterownik - tylko montaż. Zakup i dostarczenie urządzeń klimatyzacyjnych z elementami towarzyszącymi jak parowniki, rozdzielacze, sterowniki, zawarto w pozycji 80 opracowania 12	szt. szt.	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
58	KNR-W 2-15 d.3 0306-01	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 6.35 mm 40	m m	 40,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
59	KNR-W 2-15 d.3 0306-01	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	KNR-W 2-15 d.3 0306-02	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	KNR-W 2-15 d.3 0306-03	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	KNR-W 2-15 d.3 0306-04	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	KNR 0-34 d.3 0101-06	Izolacja rur chłodniczych dn 6,35 z pianki PE gr 19mm	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
64	KNR 0-34 d.3 0101-06	Izolacja rur chłodniczych dn 9,52 z pianki PE gr 19mm	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
65	KNR 0-34 d.3 0101-06	Izolacja rur chłodniczych dn 12,7 z pianki PE gr 19mm	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
66	KNR 0-34 d.3 0101-06	Izolacja rur chłodniczych dn 15,88 z pianki PE gr 19mm	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
67	KNR 0-34 d.3 0101-06	Izolacja rur chłodniczych dn 19,1 z pianki PE gr 25mm	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
68	KNR-W 2-16 d.3 0602-01	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
69	KNR-W 2-15 d.3 0145-05	Pompki skroplin	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
70	d.3 kalk. własna	Przejścia ppoż. zabezpieczone taśmą pęczniejącą 120min - strona południowa w budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
71	KNR-W 2-15 d.3 0110-06	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	KNR-W 2-15 d.3 0110-03	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	KNR-W 2-15 d.3 0110-02	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	KNR-W 2-15 d.3 0208-02	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	KNR-W 4-01 d.3 0338-04	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	KNR-W 4-01 d.3 0326-05	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	KNR-W 2-15 d.3 0217-01	Zawór oddechowy na pion KS	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
78	KNR-W 2-15 d.3 0217-01	Syfon z zamknięciem wodnym do instalacji chłodniczych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
79	d.3 kalk. własna	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 dostawa	Zakup urządzeń klimatyzacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81	KNR 7-24 d.3 0515-11	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	KNR 7-24 d.3 0514-11	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	KNR 7-24 d.3 0515-11	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	KNR 7-24 d.3 0514-11	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
85	d.3 kalk. własna	Zdemontowane i zutylizowane istniejących elementów instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>	<b>45314000-1</b>	<b>Instalacje teletechniczne - CPV 45314000-1</b>			
86	KNR AT-14 d.4 0110-13	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	KNR-W 5-08 d.4 0301-20	Wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		81	szt.	81,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,000</b>
88	KNR-W 5-08 d.4 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.	szt.		
		81	szt.	81,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,000</b>
89	KNR-W 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m		
		320	m	320,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,000</b>
90	KNR-W 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		320	m	320,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,000</b>
91	KNR AT-15 d.4 0104-02	Układanie peszel 18 z pilotem	m		
		320	m	320,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,000</b>
92	KNR-W 5-08 d.4 0206-01	Przewody izolowane układane w gotowych konstrukcjach - kabel światłowodowy FO 8J SM	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
93	KNR-W 5-08 d.4 0206-01	Przewody izolowane układane w gotowych konstrukcjach - kabel U/UTP Kat. 6A	m		
		3280	m	3280,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3280,000</b>
94	KNR AT-15 d.4 0119-01	Przewód okablowanie HDMI	szt.		
		50	szt.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR AT-15 d.4 0107-01	Montaż - Gniazdo 2xRJ45 kat 6A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
96	KNR AT-15 d.4 0107-01	Montaż - Gniazdo 3xRJ45 kat 6A	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
97	KNR AT-15 d.4 0108-01	Montaż gniazd - Gniazdo HDMI	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
98	KNR AT-14 d.4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		81	pomiar	81,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,000</b>
99	d.4 kalk. własna	Przejścia instalacji elektrycznych przez przegrody ppoż.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
100	d.4 kalk. własna	Zdemontowane i zutylizowane istniejących elementów instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>