

Andrzej Kobus

89-400 Sępólno Kraj., ul. Kościuszki 24

tel. 789-058-236

www.inztech.pl

biuro@inztech.pl

KOSZTORYS OFERTOWY + PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania z przebudową i rozbudową budynków zlokalizowanych przy ul. Kościuszki 28 w Sępólnie Kraj. ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościuszki 28, 89-400 Sępólno Kraj.
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Sępólnie Krajeńskim
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 11, 89-400 Sępólno Kraj.
DATA OPRACOWANIA : 26.11.2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.11.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Budowlane				
1.1		Zamurowanie pustego otworu po drzwiach (ukryty pod gk)				
1	KNR 4-01 0304-d.1. 02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³	0.418	0.00	0.00
1						
Razem dział: Zamurowanie pustego otworu po drzwiach (ukryty pod gk)						0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Zamknięcie otworu po zsypie do opału				
2 d.1. 01 2	KNR 2-31 0807-	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	6.250	0.00	0.00
3 d.1. 06 2	KNR 4-04 0101-	Rozebranie murów z bloczków na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu	m ³	0.760	0.00	0.00
4 d.1. 03 2	KNNR 2 0301- analogia	Ściany z bloczków betonowych	m ³	0.760	0.00	0.00
5 d.1. 03 2	KNR 0-17 2608-	Grunтовanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m ²	2.000	0.00	0.00
6 d.1. 01 2	KNR 0-17 2609-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²	2.000	0.00	0.00
7 d.1. 06 2	KNR 0-17 2609-	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²	2.000	0.00	0.00
8 d.1. 01 2	KNR 2-02 0602-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	2.000	0.00	0.00
9 d.1. 02 2	KNR 2-02 0602-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²	2.000	0.00	0.00
10 d.1. 07 2	KNR 2-02 1101-	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	2.000	0.00	0.00
11 d.1. 03 2	KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	2.000	0.00	0.00
12 d.1. 01 2	KNR 2-31 0113-	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m ²	6.250	0.00	0.00
13 d.1. 03 2	KNR 2-31 0511-	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m ²	6.250	0.00	0.00
Razem dział: Zamknięcie otworu po zsypie do opału						0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Słupy pod frontowe wejście				
14 d.1. 3	KNR 4-04 0603-07	Burzenie podłoża z betonu o grubości 10-15 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m ³	0.563	0.00	0.00
15 d.1. 3	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³	0.563	0.00	0.00
16 d.1. 3	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³	0.563	0.00	0.00
17 d.1. 3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm	t	0.096	0.00	0.00
18 d.1. 3	kalk. własna	Konstrukcja stalowa - 2 x słup UPN 240 i 1x dźwigar IPN 240	kpl.	1.000	0.00	0.00
19 d.1. 3	KNR-W 2-02 1515-05 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbą ognioochronna elementów stalowych	m ²	9.374	0.00	0.00
20 d.1. 3	KNR 9-09 0413-03	Okładziny słupów stalowych z okładziną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi mocowanymi do profili metalowych Krotność = 2	m	3.000	0.00	0.00
Razem dział: Słupy pod frontowe wejście						0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		Zabezpieczenie konstrukcji stalowej ognioochronnie IPN 280				
21 d.1. 4	KNR 4-01 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m ²	25.880	0.00	0.00
22 d.1. 4	KNR-W 2-02 1515-05 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbą ognioochronna elementów stalowych	m ²	25.880	0.00	0.00
Razem dział: Zabezpieczenie konstrukcji stalowej ognioochronnie IPN 280						0.00
Razem dział: Budowlane						0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Sanitarne				
2.1		Instalacja wentylacji - GEODEZJA				
23 d.2. 1	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	82.748	0.00	0.00
24 d.2. 1	KNR-W 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	6.817	0.00	0.00
25 d.2. 1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice regulacyjne do przewodów o śr. 125 mm	szt.	13.000	0.00	0.00
26 d.2. 1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm	szt.	13.000	0.00	0.00
27 d.2. 1	KNR-W 2-17 0114-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. 125 mm	m ²	5.103	0.00	0.00
28 d.2. 1	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
29 d.2. 1	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) wentylator dachowy EC z wyłącznikiem serwisowym. Regulator obrotów wentylatora EC 0-10V zamontowany w pomieszczeniu gospodarczym.	szt.	1.000	0.00	0.00
30 d.2. 1	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawa dachowa tłumiąca pod wentylator	szt.	1.000	0.00	0.00
31 d.2. 1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - kłapa zwrotna	szt.	1.000	0.00	0.00
32 d.2. 1	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylatory łazienkowe 50 m ³ /h (z czujką obecności i opóźnieniem czasowym wyłączenia)	szt.	2.000	0.00	0.00
33 d.2. 1	KNR 2-17 0113- 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % (sanitariaty)	m ²	2.355	0.00	0.00
34 d.2. 1	KNR 2-17 0113- 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % (kotłownia)	m ²	2.010	0.00	0.00
35 d.2. 1	KNR 2-17 0149- 01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.	2.000	0.00	0.00
36 d.2. 1	KNR 2-17 0149- 01	Cokoły dachowe stalowe izolowane pod podstawy typ B/ II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.	2.000	0.00	0.00
37 d.2. 1	KNR 2-17 0145- 01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. 125 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
38 d.2. 1	kalk. własna	Wycięcie otworuów w dachu pod montaż podstaw da- chowychj i wykonanie obróbek blacharskich	kpl.	3.000	0.00	0.00
39 d.2. 1	KNR 2-17 0156- 01	Nawietrzaki - montaż w w ramie okiennej	szt.	12.000	0.00	0.00
40 d.2. 1	kalk. własna	Uruchomienie instalacji wentylacji, regulacja i wykona- nie pomiarów wydajności wentylacji	kpl.	13.000	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja wentylacji - GEODEZJA						0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Instalacja klimatyzacji				
41 d.2. 2		Dostawa i montaż (jednostki zewnętrznej, jednostki wewnętrznych ściiennej) klimatyzatora do pomieszczenia serwerowni wraz z rozprowadzeniem rur chłodniczych, pompą skroplin z odprowadzeniem do kanalizacji oraz podłączeniem do instalacji elektrycznej. Moc chłodnicza 2,5 kW, moc grzewcza 3,4 kW, czynnik R32. Klimatyzator przeznaczony do pracy ciągłej, do pomieszczeń serwerowni, które skutecznie chronią serwery, utrzymując właściwą temperaturę, przy temp. zewnętrznej do -25°C. Możliwość dobudowy drugiej jednostki i sterownika z funkcją pracy rotacyjnej (może obsłużyć pracę dwóch jednostek w serwerowni 24/7).	kpl.	1.000	0.00	0.00
42 d.2. 2 1.3.	KNR AT-17 0103-03 z.sz.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle - roboty z rusztowania lub pomostu	cm	52.000	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja klimatyzacji						0.00
Razem dział: Sanitarne						0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Elektryczne				
3.1		Zasilanie Rodzielaczy				
43 d.3. 1 1004-12	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	4.000	0.00	0.00
44 d.3. 1 1002-01	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	4.000	0.00	0.00
45 d.3. 1 0115-01	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym	m	34.000	0.00	0.00
46 d.3. 1 0226-01	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	92.000	0.00	0.00
Razem dział: Zasilanie Rodzielaczy						0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Klimatyzacja + wentylatory				
47 d.3. 2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt	2.000	0.00	0.00
48 d.3. 2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	2.000	0.00	0.00
49 d.3. 2	KNR-W 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	4.000	0.00	0.00
50 d.3. 2	KNR AT-13 0105-04	Wykucie bruzd o szer do 15 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m	4.000	0.00	0.00
51 d.3. 2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	25.000	0.00	0.00
52 d.3. 2	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	25.000	0.00	0.00
53 d.3. 2	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	125.000	0.00	0.00
54 d.3. 2	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	125.000	0.00	0.00
55 d.3. 2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	190.000	0.00	0.00
Razem dział: Klimatyzacja + wentylatory						0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3		Serwerownia				
56 d.3. 3	kalk. własna kalk. własna	Zintegrowany system SSWIN, KD, SSP,	m	1.000	0.00	0.00
Razem dział: Serwerownia						0.00
Razem dział: Elektryczne						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowlane			
1.1		Zamurowanie pustego otworu po drzwiach (ukryty pod gk)			
1 d.1.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0.447*1.05*0.89	m ³ m ³	 0.418	
				RAZEM	0.418
1.2		Zamknięcie otworu po zsypie do opalu			
2 d.1.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2.5*2.5	m ² m ²	 6.250	
				RAZEM	6.250
3 d.1.2	KNR 4-04 0101-06	Rozebranie murów z bloczków na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu 2*1*0.38	m ³ m ³	 0.760	
				RAZEM	0.760
4 d.1.2	KNR 2 0301-03 analogia	Ściany z bloczków betonowych 2*1*0.38	m ³ m ³	 0.760	
				RAZEM	0.760
5 d.1.2	KNR 0-17 2608-03	Grunтовanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie 2*1	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1.2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 2*1	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1.2	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 2*1	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 2*1	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1.2	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 2*1	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 1*1*2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 1*1*2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1.2	KNR 2-31 0113-01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem 2.5*2.5	m ² m ²	 6.250	
				RAZEM	6.250
13 d.1.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki 2.5*2.5	m ² m ²	 6.250	
				RAZEM	6.250
1.3		Słupy pod frontowe wejście			
14 d.1.3	KNR 4-04 0603-07	Burzenie podłoża z betonu o grubości 10-15 cm przy użyciu młotów pneumatycznych 0.8*0.8*0.4*2*110%<trelinka>	m ³ m ³	 0.563	
				RAZEM	0.563
15 d.1.3	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km poz.14	m ³ m ³	 0.563	
				RAZEM	0.563
16 d.1.3	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu 0.256*1.1*2	m ³ m ³	 0.563	
				RAZEM	0.563
17 d.1.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm 0.048*2	t t	 0.096	
				RAZEM	0.096
18 d.1.3	kalk. własna	Konstrukcja stalowa - 2 x słup UPN 240 i 1x dźwigar IPN 240 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.3	KNR-W 2-02 1515-05 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbą ognioochronna elementów stalowych (0.24*2+0.85*2)*3.5 (0.24*2+0.106*2)*2.52	m ² m ² m ²	 7.630 1.744	
				RAZEM	9.374
20 d.1.3	KNR 9-09 0413-03	Okładziny słupów stalowych z okładziną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi mocowanymi do profili metalowych Krotność = 2 Obmiar dodatkowy - powierzchnia obudowy 1 3	m m ² m	 3.000	1.000
				RAZEM	3.000
1.4		Zabezpieczenie konstrukcji stalowej ognioochronnie IPN 280			
21 d.1.4	KNR 4-01 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m ² (0.28+0.125)*2*10.65*3	m ² m ²	 25.880	
				RAZEM	25.880
22 d.1.4	KNR-W 2-02 1515-05 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbą ognioochronna elementów stalowych (0.28+0.125)*2*10.65*3	m ² m ²	 25.880	
				RAZEM	25.880
2		Sanitarne			
2.1		Instalacja wentylacji - GEODEZJA			
23 d.2.1	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 82.748	m ² m ²	 82.748	
				RAZEM	82.748
24 d.2.1	KNR-W 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 6.817	m ² m ²	 6.817	
				RAZEM	6.817
25 d.2.1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice regulacyjne do przewodów o śr. 125 mm 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
26 d.2.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
27 d.2.1	KNR-W 2-17 0114-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. 125 mm 13*0.125*3.14	m ² m ²	 5.103	
				RAZEM	5.103
28 d.2.1	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2.1	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) wentylator dachowy EC z wyłącznikiem serwowym. Regulator obrotów wentylatora EC 0-10V zamontowany w pomieszczeniu gospodarczym. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2.1	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawa dachowa tłumiąca pod wentylator 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - kłapa zwrotna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2.1	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylatory łazienkowe 50 m ³ /h (z czujką obecności i opóźnieniem czasowym wyłączenia) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.2.1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % (sanitariaty) 0.125*3.14*6	m ² m ²	 2.355	
				RAZEM	2.355
34 d.2.1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % (kotłownia)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.16*3.14*4	m ²	2.010	
				RAZEM	2.010
35 d.2.1	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.2.1	KNR 2-17 0149-01	Cokoły dachowe stalowe izolowane pod podstawy typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.2.1	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. 125 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.2.1	kalk. własna	Wycięcie otworów w dachu pod montaż podstaw dachowych i wykonanie obróbek blacharskich 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.2.1	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki - montaż w w ramie okiennej 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
40 d.2.1	kalk. własna	Uruchomienie instalacji wentylacji, regulacja i wykonanie pomiarów wydajności wentylacji 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
2.2		Instalacja klimatyzacji			
41 d.2.2		Dostawa i montaż (jednostki zewnętrznej, jednostki wewnętrznych ściennych) klimatyzatora do pomieszczenia serwerowni wraz z rozprowadzeniem rur chłodniczych, pompą skroplin z odprowadzeniem do kanalizacji oraz podłączeniem do instalacji elektrycznej. Moc chłodnicza 2,5 kW, moc grzewcza 3,4 kW, czynnik R32. Klimatyzator przeznaczony do pracy ciągłej, do pomieszczeń serwerowni, które skutecznie chronią serwery, utrzymując właściwą temperaturę, przy temp. zewnętrznej do -25°C. Możliwość dobudowy drugiej jednostki i sterownika z funkcją pracy rotacyjnej (może obsłużyć pracę dwóch jednostek w serwerowni 24/7). 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.2	KNR AT-17 0103-03 z.sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle - roboty z rusztowania lub pomostu 40+12	cm cm	52.000	
				RAZEM	52.000
3		Elektryczne			
3.1		Zasilanie Rodzielaczy			
43 d.3.1	KNR-W 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.3.1	KNR-W 4-03 1002-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.3.1	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
46 d.3.1	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 92	m m	92.000	
				RAZEM	92.000
3.2		Klimatyzacja + wentylatory			
47 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.3.2	KNR-W 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.3.2	KNR AT-13 0105-04	Wykucie bruzd o szer do 15 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu 4	m m	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem	m	RAZEM	4.000
d.3.2	0101-04	podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu beto- nowym	m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
52	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.3.2	0110-04		m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
53	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.3.2	0110-01		m	125.000	
		125		RAZEM	125.000
54	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem	m		
d.3.2	0101-06	podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	125.000	
		125		RAZEM	125.000
55	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.3.2	0207-01		m	190.000	
		190		RAZEM	190.000
3.3		Serwerownia			
56	kalk. własna	Zintegrowany system SSWIN, KD, SSP,	m		
d.3.3	kalk. własna		m	1.000	
		1		RAZEM	1.000