

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe

NAZWA INWESTYCJI : Budynek przy ul. Słowackiego 8 w Poznaniu Adaptacja Pomieszczeń na potrzeby Starostwa Powiat.
ADRES INWESTYCJI : ul. Słowackiego 8
INWESTOR : Powiat Poznański
ADRES INWESTORA : ul. Jackowskiego 15 60-509 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Dubicki
DATA OPRACOWANIA : grudzień .2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Data opracowania
grudzień .2022

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Dane ogólne:

1.1 Inwestor: Powiat Poznański, ul Jackowskiego 18, 60-509 Poznań

1.2 Lokalizacja budynku: Poznań, ul Słowackiego 8

2. Zamierzenie inwestycyjne

Adaptacja wskazanych pomieszczeń na I piętrze budynku na potrzeby Starostwa Powiatowego, oraz wymiana opraw oświetleniowych i malowanie ścian i sufitów w 3 innych pomieszczeniach biurowych

3. Stan istniejący budynku i pomieszczeń :

Funkcja budynku: administracja publiczna, przychodnie lekarskie

Liczba kondygnacji: - 6 nadziemnych w tym poddasze
- 1 podziemna

Powierzchnia użytkowa bud.: ~ 5.210 m²

Powierzchnia wewnętrzna bud. : ~ 5.700 m²

wysokość bud. : ~ 20,20m

Konstrukcja budynku: - ściany konstrukcyjne murowane z cegły pełnej,

- stropy masywne typu Ackermana

- schody masywne - żelbetowe

- stropodach płaski kryty papą

- ścianki działowe murowane, gipsowo-kartonowe na stelażu

metalowym, oraz ścianki aluminiowo-szklane,

Pomieszczenia objęte opracowaniem zlokalizowane są na I piętrze budynku.

W obrębie inwestycji rozebrana została część ścianek działowych, oraz skute zostały płytki posadzkowe, oraz częściowo płytki ścienne (z pozostawieniem zaprawy klejącej) usunięto część wyposażenia instalacyjnego.

W pomieszczeniach przewiduje się zachowanie istniejących okien i parapetów (które były niedawno wymieniane)

4. Zakres prac budowlanych

ROBOTY ROZBIÓRKOWE:

rozbiórka ścianek działowych, demontaż 2 drzwi, skucie płytek ściennych, tynków ze ścian, oraz zaprawy klejowej pozostałej po usuniętych płytkach.

ROBOTY:

Nowe ścianki z z płyty gipsowo-kartonowej z obu stronnym

Posadzki w korytarzach/komunikacji, sanitariacie, pomieszczeniach socjalnych z płytek gresowych o wymiarach 30x30 cm

Wykładzina w pomieszczeniach biurowych homogeniczna z PCV:

wzdłuż ścian listwa przypodłogowa poliuretanowa wys. ~11 cm

Ściany w sanitariacie - okładzina z płytek ceramicznych w kolorze białym.

Farby:

- elementy malowane sufitów w kolorze białym

- ściany malowane w kolorze farbą lateksową szorowalną:

W pomieszczeniach socjalnych fartuszek z płytek o wymiarach 30 x 60 cm w kolorze białym.

Drzwi wewnętrzne pełne, okleina CPL 0,7 mm BUK

konstrukcja podtrzymująca centralę wentylacyjną spawana z rur prostokątnych

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Rozbiórki	0.00
2	Roboty ogólnobudowlane różne	0.00
3	Ścianki działowe	0.00
4	Podłoża i posadzki	0.00
5	Okładziny ścian	0.00
6	Sufity	0.00
7	Stolarka i Ślusarka wewnętrzna	0.00
8	Roboty zabezpieczające	0.00
9	Malowanie ścian i sufitów w pom. istniejących i istnijacej części korytarza	0.00
10	Wymiana płyt sufitu podwieszanego w korytarzu	0.00
	RAZEM netto	0.00
	VAT	0.00
	Razem brutto	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozbiórki			
1	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek $(8.16*2+5.69*2)*1.7$	m ² m ²	47.090	
				RAZEM	47.090
2	KNR 4-01 d.1 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej $(5.96+3.39*2)*3.21$	m ² m ²	40.895	
				RAZEM	40.895
3	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-01 d.1 0427-06 analogia	Rozebranie ścianek działowych z STG 2.05*3.21	m ² m ²	6.581	
				RAZEM	6.581
5	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² $(8.16*2+5.69*2)*3.25$ $(4.54+4.41+5.69)*3.24-1.00*2.1$ $(16.57+2.50+5.50+16.57+0.1+5.96)*3.25-1.00*2.10*3$ $(1.99*2+1.35*2)*3.98+0.90*2*2.23$	m ² m ² m ² m ²	90.025 45.334 147.100 30.600	
				RAZEM	313.059
6	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
7	ZKNR C-2 d.1 0803-02	Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome - klej po płytkach posadzkowych $15+20.6+33+11.8+5.8+7.5+25+25.4+39.7+1.00*0.58*2+1.06*0.9$	m ² m ²	185.914	
				RAZEM	185.914
8	KNR 4-01 d.1 0354-11	Wykucie z muru podokienników $1.40*14+1.20$	m m	20.800	
				RAZEM	20.800
9	KNR 4-01 d.1 0106-04	usunięcie z budynku gruzu poz.1*0.01 poz.2*0.11 poz.3*2*0.05 poz.4*0.15 poz.5*0.03 poz.6*0.01 poz.7*0.01 poz.8*0.40*0.02 poz.59*0.02	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.471 4.498 0.200 0.987 9.392 0.200 1.859 0.166 0.317	
				RAZEM	18.090
10	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km poz.9	m ³ m ³	18.090	
				RAZEM	18.090
2		Roboty ogólnobudowlane różne			
11	KNR 4-01 d.2 0307-02	Przemurowanie ciągłe pęknięć o głębokości 1 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.25	m m	3.250	
				RAZEM	3.250
12	KNR 4-01 d.2 0325-07	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł 3.25	m m	3.250	
				RAZEM	3.250
13	KNR 4-01 d.2 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 2.50	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
14	KNR 4-01 d.2 0324-06	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 2.50	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
15	KNR 4-01 d.2 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 15.50	m m	15.500	
				RAZEM	15.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 4-01 d.2 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 3.25*0.6*0.18 3.25*0.4*0.18 0.5*0.5*0.6	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.351 0.234 0.150	
				RAZEM	0.735
17	KNR 4-01 d.2 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek 1.00*(0.90+0.2*2)	m m	 1.300	
				RAZEM	1.300
18	KNR 4-01 d.2 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową poz.17	m ² m ²	 1.300	
				RAZEM	1.300
3		Ścianki działowe			
19	KNR 0-14 d.3 2010-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101 (5.69+4.36)*3.25-1.00*2.05*2 (5.50+6.23+0.60+2.80)*3.25-1.00*2.05*3 (10.40+3.25*2+1.07)*3.25-1.00*2.05*2	m ² m ² m ² m ²	 28.563 43.023 54.303	
				RAZEM	125.889
20	KNR AT-43 d.3 0103-01	Montaż profili stalowych UA 100 wzmocnionych pod ościeżnice (2.05*2+1.00)*7	m m	 35.700	
				RAZEM	35.700
4		Podłóża i posadzki			
21	KNNR 2 d.4 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet poz.7	m ² m ²	 185.914	
				RAZEM	185.914
22	KNNR 2 d.4 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm Krotność = 3 poz.21	m ² m ²	 185.914	
				RAZEM	185.914
23	KNR 0-39 d.4 0114-01	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne (folia w płynie) Pom socjalne Pom socjalne WC 11.8+(4.23*2+2.80*2)*0.3 7.5+(3.25*2+2.30*2)*0.3 1.35*1.99+0.90*1.06+1.15*1.85+(1.99*2+1.35*2+0.90*2+1.15*2+0.60*2)*0.30	m ² m ² m ² m ²	 16.018 10.830 9.362	
				RAZEM	36.210
24	KNR 0-39 d.4 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych folia w płynie poz.23	m ² m ²	 36.210	
				RAZEM	36.210
25	NNRNKB d.4 202 1134-02	Gruntowanie podłoża - pod płytki posadzkowe 11.8 5.8+0.9*0.15 39.7+0.58*1.00+0.90*0.15*4 7.5	m ² m ² m ² m ²	 11.800 5.935 40.820 7.500	
				RAZEM	66.055
26	KNR 0-12II d.4 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża poz.27	m ² m ²	 66.055	
				RAZEM	66.055
27	KNR 0-12II d.4 1118-07	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych poz.25	m ² m ²	 66.055	
				RAZEM	66.055
28	KNR 0-12II d.4 1120-03 z.sz. 5.3.e	Cokoliki płytkowe 4.32*2+2.90*2-0.90 2.30*2+3.25*2-0.90 1.07+10.40-0.90*2+1.50*2+0.60*2+0.60*2+(4.23+0.15+0.60)+2.25-0.90*2+13.11+0.58*4-1.00+1.41*2+4.36*2-0.92*2	m m m m	 13.540 10.200 44.630	
				RAZEM	68.370
29	KNR-W 4-01 d.4 0817-05 analogia	listwy wyobleniowe 20x20 na połączeniu ściany z posadzką - pod wykładzinę 2.69*2+3.65*2-0.90 4.36*2+4.13*2-0.90 4.41+4.54+5.69*2-0.90	m m m m	 11.780 16.080 19.430	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.50*2+6.00*2-0.90	m	22.100	
		7.65*2+3.25*2-0.90	m	20.900	
				RAZEM	90.290
30	KNR 2-02 d.4 1112-04	Posadzki z homogenicznych wykładzin PCV (obmiar w rozwinięciu z wywinieciem 10 cm na ścianę) 18+20.6+33+25+25.4 poz.29*0.1	m ² m ² m ²	122.000 9.029	
				RAZEM	131.029
31	KNR 2-02 d.4 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.30	m ² m ²	131.029	
				RAZEM	131.029
32	KNR AT-03 d.4 0101-01 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą płytek istniejących 1.10	m m	1.100	
				RAZEM	1.100
5		Okładziny ścian			
33	KNR-W 2-02 d.5 2008-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach - pom nr 8 5.69*3.25	m ² m ²	18.493	
				RAZEM	18.493
34	NNRNKB d.5 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatem - pod tynki poz.5	m ² m ²	313.059	
				RAZEM	313.059
35	KNR 4-01 d.5 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² poz.34	m ² m ²	313.059	
				RAZEM	313.059
36	NNRNKB d.5 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatem - pod szpachlowanie i płytki poz.34*0.9	m ² m ²	281.753	
				RAZEM	281.753
37	KNR 2-02 d.5 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe poz.35-poz.39A	m ² m ²	300.449	
				RAZEM	300.449
38	KNRKB 2 d.5 0803-08	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianie z płyt gipsowych poz.19*2	m ² m ²	251.778	
				RAZEM	251.778
39	KNR 0-12II d.5 0829-07 na ścianach murowanych	Licowanie ścian płytkami 30x60 cm 3.25*0.6 (0.90*2+1.35*2+0.35*2)*2.05 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	1.950 10.660	
		na ściankach STG	m ² m ² m ² m ²	12.610 0.360 2.670 6.663	
				RAZEM	22.303
40	NNRNKB d.5 202 1134-02	Gruntowanie pod malowanie poz.34*0.9+poz.19*2-poz.39 poz.33	m ² m ² m ²	511.228 18.493	
				RAZEM	529.721
41	KNNR 2 d.5 1402-03	Malowanie farbą lateksową dwukrotnie podłoża gipsowych - kolor jasny poz.40	m ² m ²	529.721	
				RAZEM	529.721
6		Sufity			
42	KNNR 7 d.6 0702-03 analogia	Sufit podwieszany modułowy demontowalny, z podkonstrukcją - 60x60 18+20.6+33.0+11.8+7.5+25+25.4-1.85*1.50 39.70-poz.44	m ² m ² m ²	138.525 10.440	
				RAZEM	148.965
43	KNNR 7 d.6 0702-03 analogia	Sufit podwieszany modułowy demontowalny, z podkonstrukcją - system korytarzowy 1.50*1.85 5.80	m ² m ² m ²	2.775 5.800	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.575
44	KNR 0-14 d.6 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - karton. GKB na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym 39.7-6.60*0.60-5.40*1.20	m ² m ²	29.260	
				RAZEM	29.260
45	NNRNKB d.6 202 1134-02	Gruntowanie pod malowanie poz.44	m ² m ²	29.260	
				RAZEM	29.260
46	KNNR 2 d.6 1402-03	Malowanie farbą lateksową dwukrotnie podłoży gipsowych - Biała - sufit poz.45	m ² m ²	29.260	
				RAZEM	29.260
7		Stolarka i Ślusarka wewnętrzna			
47	NNRNKB d.7 202 1016-05 analogia	Drzwi wewnętrzne pełne, okleina CPL 0,7 mm BUK, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, klamka z szyldem z wkładką patentową, Ościeżnice drzwi regulowane na grubość ściany, wykończone jak drzwi. 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
48	NNRNKB d.7 202 1016-05 analogia	Drzwi wewnętrzne pełne, okleina CPL 0,7 mm BUK, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, klamka z szyldem z wkładką patentową, Ościeżnice drzwi regulowane na grubość ściany, wykończone jak drzwi. - łazienkowe 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 2-02 d.7 0129-02	parapet gr. 28 mm, biały połysk, z płyty wiórowej pokrytej wysokociśnieniowym laminatem - długości 140 cm 14	szt szt	14.000	
				RAZEM	14.000
50	KNR 2-02 d.7 0129-02	parapet gr. 28 mm, biały połysk, z płyty wiórowej pokrytej wysokociśnieniowym laminatem - długości 120 cm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-05 d.7 0208-01	konstrukcja podtrzymująca centralę wentylacyjną 0.143	t t	0.143	
				RAZEM	0.143
8		Roboty zabezpieczające			
52	KNR AT-26 d.8 0103-02	Zabezpieczenie okien folią 1.10*1.95*(14+6)	m ² m ²	42.900	
				RAZEM	42.900
53	KNR AT-26 d.8 0103-02	Zabezpieczenie drzwi folią 1.00*2.1*6+1.60*2.1	m ² m ²	15.960	
				RAZEM	15.960
54	KNR-W 4-01 d.8 1216-01	Zabezpieczenie istniejących pomieszczeń podłóg folią 44.37 5.69*(3.98+4.48+4.52)	m ² m ² m ²	44.370 73.856	
				RAZEM	118.226
9		Malowanie ścian i sufitów w pom. istniejących i istnijacej części korytarza			
55	KNR 4-01 d.9 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (3.98*2+5.69*2)*3.25	m ² m ²	62.855	
		ściany - pmieszczenia (4.48*2+5.69*2)*3.25 (4.52*2+5.69*2)*3.25	m ² m ² m ²	66.105 66.365	
		ściany kory- tarz (4.32+14.41*2+4.90+1.73)*2.90-0.9*2.00*3-2.00*2.00	m ² m ²	105.933	
		A (suma częściowa)		----- 301.258	
		sufity 5.69*(3.98+4.48+4.52)	m ² m ²	73.856	
		sufit korytarz 3.75*2.10+14.40*3.16+1.73*4.40-poz.59	m ² m ²	45.151	
		B (suma częściowa)		----- 119.007	
				RAZEM	420.265
56	NNRNKB d.9 202 1134-02	Gruntowanie pod malowanie poz.55	m ² m ²	420.265	
				RAZEM	420.265
57	KNNR 2 d.9 1402-03	Malowanie farbą lateksową dwukrotnie podłoży gipsowych - kolor jasny poz.55A	m ² m ²	301.258	
				RAZEM	301.258

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.9	KNNR 2 1402-03	Malowanie farbą lateksową dwukrotnie podłóży gipsowych - Biała - sufit	m ²		
		poz.55B	m ²	119.007	
				RAZEM	119.007
10		Wymiana płyt sufitu podwieszanego w korytarzu			
59 d.10	KNNR 7 0702-03 analogia	Wymiana płyt istniejącego sufitu podwieszającego - 60x60	m ²		
		3.00*0.60	m ²	1.800	
		1.80*7.80	m ²	14.040	
				RAZEM	15.840

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 **INSTALACJE SANITARNE**
45332300-6 Prace demontażowe
45332300-6 Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa
45332200-5 Instalacja wodociągowa
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania
45331220-4 Instalacja klimatyzacji
45332300-6 Instalacja odprowadzenia skroplin
45331210-1 Instalacja wentylacji
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : **Adaptacja pomieszczeń w budynku przy ul. Słowackiego 8 w Poznaniu na potrzeby Starostwa Powiatowego**

ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Słowackiego, dz.155 i 156, ark 12, obr. 21 Poznań Jeżyce

INWESTOR : Powiat Poznański

ADRES INWESTORA : Poznań, ul. Jackowskiego 18

BRANŻA : **INSTALACJE SANITARNE**

DATA OPRACOWANIA : 12.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE	1	118
1.1	45332300-6	Prace demontażowe	1	7
1.2	45332300-6	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa	8	29
1.3	45332200-5	Instalacja wodociągowa	30	45
1.4	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania	46	71
1.5	45331220-4	Instalacja klimatyzacji	72	92
1.6	45332300-6	Instalacja odprowadzenia skroplin	93	96
1.7	45331210-1	Instalacja wentylacji	97	118

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45330000-9	INSTALACJE SANITARNE			
1.1		45332300-6	Prace demontażowe			
1	STI 01.01	KNNR 8 0108-01 analogia	Demontaż rurociągu miedzianego wody zimnej i ciepła DN15 wraz z izolacją	m		
d.1.			15+10+3	m	28,000	
1					RAZEM	28,000
2	STI 01.01	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
d.1.			5+6+6	m	17,000	
1					RAZEM	17,000
3	STI 01.01	KNNR 8 0307-03	Demontaż rurociągu stalowego gazowego DN50	m		
d.1.			6+3,5	m	9,500	
1					RAZEM	9,500
4	STI 01.01	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego centralnego ogrzewania DN32	m		
d.1.			5	m	5,000	
1					RAZEM	5,000
5	STI 01.01	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1,000	
1					RAZEM	1,000
6	STI 01.01	KNR 4-04 1107-01	Transport materiałów z demontaży samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.			0,1	t	0,100	
1					RAZEM	0,100
7	STI 01.01	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 20	t		
d.1.			0,1	t	0,100	
1					RAZEM	0,100
1.2		45332300-6	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa			
8	STI 01.01	KNNR 4 0211-03 analogia	Włączenie do istniejącego pionu kanalizacyjnego rurą PVC 110	szt		
d.1.			1	szt	1,000	
2					RAZEM	1,000
9	STI 01.01	KNNR 4 0211-02 analogia	Włączenie do istniejącego pionu kanalizacyjnego rurą PVC 50	szt.		
d.1.			2	szt.	2,000	
2					RAZEM	2,000
10	STI 01.01	KNNR 5 1209-1102 analogia	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu Przekucia dla pionów PCV 32	otw.		
d.1.			1	otw.	1,000	
2					RAZEM	1,000
11	STI 01.01	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.			poz.12	m	3,000	
2					RAZEM	3,000
12	STI 01.01	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Wkucie w bruzdę pionu PVC 32 Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 32x1,8 mm	m		
d.1.			3	m	3,000	
2					RAZEM	3,000
13	STI 01.01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.			poz.11	m	3,000	
2					RAZEM	3,000
14	STI 01.01	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.			poz.15	m	4,000	
2					RAZEM	4,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	STI 01.01	KNNR 8 0203-06	Wymiana rurociągu kanalizacyjnego kielichowego o śr. 110 mm z PCW uszczelnianego pierścieniem gumowym na ścianie [wymiana pionu PVC 110 i włączenie traperem do kanalizacji żeliwnej]	m		
d.1.				m	4,000	
2			4			RAZEM 4,000
16	STI 01.01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.				m	4,000	
2			poz.14			RAZEM 4,000
17	STI 01.01	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.				m	1,500	
2			poz.20			RAZEM 1,500
18	STI 01.01	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.				m	6,100	
2			poz.21			RAZEM 6,100
19	STI 01.01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.				m	7,600	
2			poz.17+poz.18			RAZEM 7,600
20	STI 01.01	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm</i>	m		
d.1.				m	1,500	
2			1,5			RAZEM 1,500
21	STI 01.01	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm</i>	m		
d.1.				m	6,100	
2			3,5+2,6			RAZEM 6,100
22	STI 01.01	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne [podejście do umywalki na Iip] <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 32x1,8 mm</i>	m		
d.1.				m	4,000	
2			4			RAZEM 4,000
23	STI 01.01	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.				szt.	5,000	
2			poz.28+poz.29			RAZEM 5,000
24	STI 01.01	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.				szt.	1,000	
2			poz.26			RAZEM 1,000
25	STI 01.01	KNR 2-15/GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej	kpl.		
d.1.				kpl.	1,000	
2			poz.26			RAZEM 1,000
26	STI 01.01	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową	kpl.		
d.1.				kpl.	1,000	
2			1			RAZEM 1,000
27	STI 01.01	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	kpl.		
d.1.				kpl.	1,000	
2			poz.26			RAZEM 1,000
28	STI 01.01	KNNR 4 0230-02	Umywalka standard	kpl.		
d.1.				kpl.	3,000	
2			3			RAZEM 3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
29	STI 01.01	KNNR 4 0229-05	Zlew 1-komorowy (komora kwadratowa z ociekaczem) montowany na szafce	szt.		
d.1.						
2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.3		45332200-5	Instalacja wodociągowa			
30	STI 01.01	KNNR 8 0112-06	Włączenie do istniejącego pionu wody rurą miedzianą DN15	szt.		
d.1.		analogia				
3			2+1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
31	STI 01.01	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.						
3			(poz.37+poz.38)*1,2	m	7,200	
					RAZEM	7,200
32	STI 01.01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.						
3			poz.31	m	7,200	
					RAZEM	7,200
33	STI 01.01	KNNR 4 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.		analogia	ZW			
3			4+4	m	8,000	
					RAZEM	8,000
34	STI 01.01	KNNR 4 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.		analogia	ZW			
3			4+4	m	8,000	
					RAZEM	8,000
35	STI 01.01	KNR 0-34 0101-03	Otulina PE gr. 9 mm d=16	m		
d.1.						
3			poz.33	m	8,000	
					RAZEM	8,000
36	STI 01.01	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16	m		
d.1.						
3			poz.34	m	8,000	
					RAZEM	8,000
37	STI 01.01	KNNR 4 0117-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.			Umywalki i zlewozmywaki			
3			Krotność = 2			
			poz.28+poz.29	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
38	STI 01.01	KNNR 4 0117-07	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.			WC			
3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39	STI 01.01	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.		
d.1.		analogia				
3			poz.37*2	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
40	STI 01.01	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający do WC DN15	szt.		
d.1.		analogia				
3			poz.38	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwykowa standard	szt.		
d.1.						
3			poz.28	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard	szt.		
d.1.			poz.29	szt.	2,000	
3					RAZEM	2,000
43	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
d.1.			poz.33+poz.34	m	16,000	
3					RAZEM	16,000
44	STI 01.01	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.			poz.33+poz.34	m	16,000	
3					RAZEM	16,000
45	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1,000	
3					RAZEM	1,000
1.4		45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
46	STI 01.01	kalk. własna	Przesunięcie pionu CO DN25 w bruzdę	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1,000	
4					RAZEM	1,000
47	STI 01.01	KNNR 8 0415-02 analogia	Włączenie do istniejącego pionu c.o. rurą PEX 14/14	szt.		
d.1.			3*2	szt.	6,000	
4					RAZEM	6,000
48	STI 01.01	KNNR 8 0415-02 analogia	Włączenie do istniejącego pionu c.o. rurą PEX 16/16	szt.		
d.1.			2*2	szt.	4,000	
4					RAZEM	4,000
49	STI 01.01	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.			(poz.51+poz.52)*0,5	m	51,000	
4					RAZEM	51,000
50	STI 01.01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.			poz.17+poz.49	m	52,500	
4					RAZEM	52,500
51	STI 01.01	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 14mm</i>	m		
d.1.			23+14+10+11+13	m	71,000	
4					RAZEM	71,000
52	STI 01.01	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm</i>	m		
d.1.			15+12+4	m	31,000	
4					RAZEM	31,000
53	STI 01.01	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=14	m		
d.1.			poz.51	m	71,000	
4					RAZEM	71,000
54	STI 01.01	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16	m		
d.1.			poz.52	m	31,000	
4					RAZEM	31,000
55	STI 01.01	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
d.1.			poz.56+poz.57+poz.58+poz.59+poz.60+poz.61+poz.62+poz.63+poz.64	kpl.	13,000	
4					RAZEM	13,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	13,000
56	STI 01.01 d.1. 4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy KV22 900/800</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
57	STI 01.01 d.1. 4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy KV22 900/520</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
58	STI 01.01 d.1. 4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy KV22 600/520</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
59	STI 01.01 d.1. 4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy KV22 600/600</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
60	STI 01.01 d.1. 4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy KV22 600/720</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
61	STI 01.01 d.1. 4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy KV22 600/400</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
62	STI 01.01 d.1. 4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy KV11 600/520</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
63	STI 01.01 d.1. 4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy KV11 600/600</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
64	STI 01.01 d.1. 4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy KV11 900/600</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
65	STI 01.01 d.1. 4	KNNR 4 0412-01	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15 poz.55	szt. szt.	 13,000	
					RAZEM	13,000
66	STI 01.01 d.1. 4	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna poz.55	szt. szt.	 13,000	
					RAZEM	13,000
67	STI 01.01 d.1. 4	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. poz.51+poz.52	m m	 102,000	
					RAZEM	102,000
68	STI 01.01 d.1. 4	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	
					RAZEM	1,000
69	STI 01.01 d.1. 4	KNNR 4 0406-05 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - do-datek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.51+poz.52	m m	 102,000	
					RAZEM	102,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.55	urz. urz.	 13,000	
					RAZEM	13,000
71 d.1. 4	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.5		45331220-4	Instalacja klimatyzacji			
72 d.1. 5	STI 01.01	kalk. własna	Przełożenie rurociągów klimatyzacyjnych 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.1. 5	STI 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej poz.74	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
74 d.1. 5	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej Qch=17kW 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
75 d.1. 5	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej Qch=2,2kW 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.1. 5	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej Qch=2,8kW 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
77 d.1. 5	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej Qch=4,5kW 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
78 d.1. 5	STI 01.01	Dostawa	System VRV - komplet wg projektu: - jednostka zewnętrzna Qch=17kW - 1szt. - jednostka wewnętrzna kasetonowa Qch=2,2kW - 1szt. - jednostka wewnętrzna kasetonowa Qch=2,8kW - 2szt. - jednostka wewnętrzna kasetonowa Qch=4,5kW - 1szt. 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.1. 5	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i> 6+10	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000
80 d.1. 5	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i> 8+12+23+5	m m	 48,000	
					RAZEM	48,000
81 d.1. 5	STI 01.01	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 12,7mm</i> 6+10	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000
82 d.1. 5	STI 01.01	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i> 8+12+23+5	m m	 48,000	
					RAZEM	48,000
83 d.1. 5	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35 poz.79	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	STI 01.01 d.1. 5	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52 poz.80	m m	 48,000	 48,000
					RAZEM	48,000
85	STI 01.01 d.1. 5	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=12,7 poz.81	m m	 16,000	 16,000
					RAZEM	16,000
86	STI 01.01 d.1. 5	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88 poz.82	m m	 48,000	 48,000
					RAZEM	48,000
87	STI 01.01 d.1. 5	KNR 2-16 0601-02	Plaszczce ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm (8)*3,14*0,1	m ² m ²	 2,512	 2,512
					RAZEM	2,512
88	STI 01.01 d.1. 5	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
89	STI 01.01 d.1. 5	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
90	STI 01.01 d.1. 5	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
91	STI 01.01 d.1. 5	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników poz.75+poz.76+poz.77	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
92	STI 01.01 d.1. 5	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
1.6		45332300-6	Instalacja odprowadzenia skroplin			
93	STI 01.01 d.1. 6	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury ciśn.z PP szer. PN-10 32/3,0 mm 4,5+4+10	m m	 18,500	 18,500
					RAZEM	18,500
94	STI 01.01 d.1. 6	KNR 0-34 0104-07	Otulina kauczukowa gr. 13 mm d=32 poz.93	m m	 18,500	 18,500
					RAZEM	18,500
95	STI 01.01 d.1. 6	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do jednostek wewnętrznych d=32 poz.75+poz.76+poz.77	szt. szt.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
96	STI 01.01 d.1. 6	kalk. własna	Zasyfonowanie i włączenie do pionów 1+1+2	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
1.7		45331210-1	Instalacja wentylacji			
97	STI 01.01 d.1. 7	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do centrali wentylacyjnej poz.98	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	STI 01.01	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna Vn/Vw=1014/922m3/h	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
7					RAZEM	1,000
99	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej	szt.		
d.1.			poz.98	szt.	1,000	
7					RAZEM	1,000
100	STI 01.01	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.			0,25*3,14*(9)	m ²	7,065	
7					RAZEM	7,065
101	STI 01.01	KNR 9-16 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm <i>Mata z wełny mineralnej 100 mm</i> poz.100*1,1	m ² izolacji		
d.1.				m ² izolacji	7,772	
7					RAZEM	7,772
102	STI 01.01	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.			18,48	m ²	18,480	
7					RAZEM	18,480
103	STI 01.01	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm <i>Mata z wełny mineralnej 40 mm</i> poz.102*1,1	m ² izolacji		
d.1.				m ² izolacji	20,328	
7					RAZEM	20,328
104	STI 01.01	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.			0,1*3,14*(5+5+4,5+10+9+11+6,5)	m ²	16,014	
7					RAZEM	16,014
105	STI 01.01	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.			0,125*3,14*(2+7+2+1,3+6+1+2+2,5)	m ²	9,342	
7					RAZEM	9,342
106	STI 01.01	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.			0,16*3,14*(2+3)	m ²	2,512	
7					RAZEM	2,512
107	STI 01.01	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.			0,2*3,14*(2)	m ²	1,256	
7					RAZEM	1,256
108	STI 01.01	KNR 9-16 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm <i>Mata z wełny mineralnej 40 mm</i> (poz.104+poz.105+poz.106+poz.107)*1,1	m ² izolacji		
d.1.				m ² izolacji	32,036	
7					RAZEM	32,036
109	STI 01.01	KNR 2-17 0147-01	Czerpno-wyrzutnia ścienna d=250	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
7					RAZEM	1,000
110	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=100	szt.		
d.1.			poz.114	szt.	9,000	
7					RAZEM	9,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=125	szt.		
d.1.			poz.115	szt.	7,000	
7					RAZEM	7,000
112	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=100	m		
d.1.			poz.114*0,5	m	4,500	
7					RAZEM	4,500
113	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=125	m		
d.1.			poz.115*0,5	m	3,500	
7					RAZEM	3,500
114	STI 01.01	KNR 2-17 0139-03	Anemostat wirowy prostokątny + skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) 600x600 d=100	szt.		
d.1.			1+2+1+2+3	szt.	9,000	
7					RAZEM	9,000
115	STI 01.01	KNR 2-17 0139-03	Anemostat wirowy prostokątny + skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) 600x600 d=125	szt.		
d.1.			1+1+1+1+3	szt.	7,000	
7					RAZEM	7,000
116	STI 01.01	KNNR 5 0410-02	Wentylator łazienkowy	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
7					RAZEM	1,000
117	STI 01.01	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.			1,15	m ³	1,150	
7					RAZEM	1,150
118	STI 01.01	kalk. własna	Regulacja, pomiary i zrozruch wentylacji	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
7					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : **Adaptacja pomieszczeń w budynku przy ul. Słowackiego 8 w Poznaniu na potrzeby Starostwa Powiatowego**

ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Słowackiego, dz.155 i 156, ark 12, obr. 21 Poznań Jeżyce

INWESTOR : Powiat Poznański

ADRES INWESTORA : Poznań, ul. Jackowskiego 18

BRANŻA : **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

DATA OPRACOWANIA : 12.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	31
1.1		Prace demontażowe	1	1
1.2		Rozdzielnice i WLZ	2	6
1.3		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	7	28
1.4		Instalacja połączeń wyrównawczych	29	29
1.5		Pomiary	30	30
1.6		Prace uzupełniające	31	31

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1			Prace demontażowe			
1	STE 01.01	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl.		
d.1.				kpl.	1,000	
1			1			
					RAZEM	1,000
1.2			Rozdzielnice i WLZ			
2	STE 01.01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy D02 32A w rozdzielnicy T-1-1	szt.		
d.1.				szt.	2,000	
2			1+1			
					RAZEM	2,000
3	STE 01.01	KNNR 5 0405-07	Rozdzielnica TO1-2 - doposażenie	szt.		
d.1.				szt.	1,000	
2			1			
					RAZEM	1,000
4	STE 01.01	KNNR 5 0405-07	Rozdzielnica TK-1-2 - doposażenie	szt.		
d.1.				szt.	1,000	
2			1			
					RAZEM	1,000
5	STE 01.01	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu TO1-2>centrala wentylacyjna Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 28	m		
d.1.				m	28,000	
2						
					RAZEM	28,000
6	STE 01.01	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu TO1-2>jednostka zewnętrzna klimatyzacji Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 42	m		
d.1.				m	42,000	
2						
					RAZEM	42,000
1.3			Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
7	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 podwójnych (poz.11+poz.12)*2	szt.		
d.1.				szt.	38,000	
3						
					RAZEM	38,000
8	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych poz.15+poz.16+poz.17	szt.		
d.1.				szt.	18,000	
3						
					RAZEM	18,000
9	STE 01.01	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.				szt.	19,000	
3			poz.7/2			
					RAZEM	19,000
10	STE(S) 01.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.				szt.	18,000	
3			poz.8			
					RAZEM	18,000
11	STE 01.01	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną 2+1+2+2+2+1	szt.		
d.1.				szt.	10,000	
3						
					RAZEM	10,000
12	STE 01.01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP44 z ramką podwójną 9	szt.		
d.1.				szt.	9,000	
3						
					RAZEM	9,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	STE 01.01	kalk. własna	Zestaw gniazd we wspólnej puszcze i ramce (3E+3D+2L+1L) - 3xgniazdo ogólne 230V - 2xgniazdo ogólne 230V DATA - miejsce na 2xgniazdo RJ45 - miejsce na 1xgniazdo RJ45	szt.		
d.1.			12	szt.	12,000	
3					RAZEM	12,000
14	STE 01.01	kalk. własna	Zestaw gniazd we wspólnej puszcze i ramce (3E+2L) - 3xgniazdo ogólne 230V - miejsce na 2xgniazdo RJ45	szt.		
d.1.			12	szt.	12,000	
3					RAZEM	12,000
15	STE 01.01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce	szt.		
d.1.			5	szt.	5,000	
3					RAZEM	5,000
16	STE 01.01	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce	szt.		
d.1.			9	szt.	9,000	
3					RAZEM	9,000
17	STE 01.01	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne schodowe IP20 w ramce	szt.		
d.1.			4	szt.	4,000	
3					RAZEM	4,000
18	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa RC1.1 wg legendy	kpl.		
d.1.			30	kpl.	30,000	
3					RAZEM	30,000
19	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa RC1.2 wg legendy	kpl.		
d.1.			18	kpl.	18,000	
3					RAZEM	18,000
20	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa RC2.1 wg legendy	kpl.		
d.1.			3	kpl.	3,000	
3					RAZEM	3,000
21	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa RCB1.1 wg legendy	kpl.		
d.1.			9	kpl.	9,000	
3					RAZEM	9,000
22	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa DN1.1 wg legendy	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1,000	
3					RAZEM	1,000
23	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa DN1.2 wg legendy	kpl.		
d.1.			2	kpl.	2,000	
3					RAZEM	2,000
24	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW1.23 wg legendy	kpl.		
d.1.			5	kpl.	5,000	
3					RAZEM	5,000
25	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna EW1.1 wg legendy	kpl.		
d.1.			3	kpl.	3,000	
3					RAZEM	3,000
26	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V (poz.18+poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23)*15	m		
d.1.				m	945,000	
3						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	945,000
27 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia awaryjnego <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V</i> (poz.24+poz.25)*15	m m	 120,000	
					RAZEM	120,000
28 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody gniazd 230V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> (poz.11+poz.12+poz.13*2+poz.14)*15	m m	 825,000	
					RAZEM	825,000
1.4			Instalacja połączeń wyrównawczych			
29 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód miedziany LgY 6,0 mm², 750 V</i> 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
1.5			Pomiary			
30 d.1. 5	STE 01.01	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.6			Prace uzupełniające			
31 d.1. 6	STE 01.01	kalk. własna	Przebicia i przekucia	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI: Adaptacja pomieszczeń w budynku przy ul. Słowackiego 8 w Poznaniu
na potrzeby Starostwa Powiatowego
Instalacje teletechniczne

ADRES INWESTYCJI: ul. Słowackiego 8, Poznań

NAZWA INWESTORA: Powiat Poznański

ADRES INWESTORA: ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Instalacje teletechniczne Mariusz Sanewski

DATA OPRACOWANIA: 2022-12-12

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2022-12-12

Data zatwierdzenia

Kosztorys

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Kosztorys						
1		Montaż trasy kablowych				
1.1	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt	60	0,00	0,00
1.2	KNR 5-08 0701-10	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 5Åkg, na ścianie, ilość mocowań 2	szt	30	0,00	0,00
1.3	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100~mm	m	25	0,00	0,00
Razem dział: Montaż trasy kablowych						0,00
2		Montaż okablowania strukturalnego				
2.1	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25~mm	szt	5	0,00	0,00
2.2	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 25~mm	szt	9	0,00	0,00
2.3	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	45	0,00	0,00
2.4	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi~23~mm	m	45	0,00	0,00
2.5	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	90	0,00	0,00
2.6	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi~20~mm	m	90	0,00	0,00
2.7	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - F/UTP kat. 6A	m	1 500	0,00	0,00
2.8	AT 14 0110- 02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa z przewodnikami kabla 19~/1U	kpl	1	0,00	0,00
2.9	AT 14 0108- 01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45	szt	2	0,00	0,00
2.10	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt	27	0,00	0,00
2.11	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi~do 60~mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	27	0,00	0,00
2.12	AT 15 0108- 02	Montaż gniazd abonenckich, gniazdo podtynkowe 2xRJ45	szt	1	0,00	0,00
2.13	AT 15 0108- 02	Montaż gniazd abonenckich, gniazdo podtynkowe 3xRJ45	szt	13	0,00	0,00
2.14	AT 14 0105- 02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	41	0,00	0,00
2.15	AT 15 0119- 02	Krosowanie, kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt	20	0,00	0,00
2.16	AT 15 0119- 02	Krosowanie, kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt	21	0,00	0,00
2.17	AT 15 0119- 01	Krosowanie, kabel krosowy miedziany w gnieździe abonenckim	szt	41	0,00	0,00
2.18	AT 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar	41	0,00	0,00
Razem dział: Montaż okablowania strukturalnego						0,00

Kosztorys

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
3		Montaż okablowania systemu kontroli dostępu				
3.1	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	5	0,00	0,00
3.2	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi~23mm	m	5	0,00	0,00
3.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	30	0,00	0,00
3.4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi~20mm	m	30	0,00	0,00
3.5	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - F/UTP kat. 6A	m	15	0,00	0,00
3.6	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - OMY 2x1	m	15	0,00	0,00
3.7	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - YTDY 4x0,5	m	15	0,00	0,00
3.8	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - YTDY 2x0,5	m	15	0,00	0,00
3.9	AL 1 0301- 0201	Montaż elementów systemu kontroli dostępu identyfikacja PIN-kodu, czytnik identyfikujący PIN-kod - analogia - demontaż	szt	1	0,00	0,00
3.10	AL 1 0302- 0101	Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontrolery (sterowniki), 1 wejście kontrolowane - analogia - demontaż	szt	1	0,00	0,00
3.11	AL 1 0304- 0101	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, elektrozaczep w wykonaniu standard - analogia - demontaż	szt	1	0,00	0,00
3.12	AL 1 0402- 0101	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego - analogia - przycisk wyjścia - demontaż	szt	1	0,00	0,00
3.13	AL 1 0402- 0101	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego - analogia - przycisk wyjścia ewakuacyjnego - demontaż	szt	1	0,00	0,00
3.14	AL 1 0301- 0201	Montaż elementów systemu kontroli dostępu identyfikacja PIN-kodu, czytnik identyfikujący PIN-kod - materiał z demontażu	szt	1	0,00	0,00
3.15	AL 1 0302- 0101	Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontrolery (sterowniki), 1 wejście kontrolowane - materiał z demontażu	szt	1	0,00	0,00
3.16	AL 1 0304- 0101	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, elektrozaczep w wykonaniu standard - materiał z demontażu	szt	1	0,00	0,00
3.17	AL 1 0402- 0101	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego - analogia - przycisk wyjścia - materiał z demontażu	szt	1	0,00	0,00
3.18	AL 1 0402- 0101	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego - analogia - przycisk wyjścia ewakuacyjnego - materiał z demontażu	szt	1	0,00	0,00
3.19	AL 1 0306- 0101	Uruchomienie systemu kontroli dostępu, 1 sterownik (kontroler magistrali)	szt	1	0,00	0,00
3.20	AL 1 0307- 0301	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt	1	0,00	0,00
3.21	AL 1 0307- 0401	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	1	0,00	0,00
Razem dział: Montaż okablowania systemu kontroli dostępu						0,00

Kosztorys

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
4		Montaż systemu sygnalizacji pożaru				
4.1	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	5	0,00	0,00
4.2	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi~23~mm	m	5	0,00	0,00
4.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	415	0,00	0,00
4.4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi~20~mm	m	415	0,00	0,00
4.5	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - kabel YnTKSYekw 1x2x0,8	m	420	0,00	0,00
4.6	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym	m	100	0,00	0,00
4.7	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 6~mm ² Cu, 12~mm ² Al - przewód HDGs 2x1 PH90	m	100	0,00	0,00
4.8	KNR 4-03 1001-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	20	0,00	0,00
4.9	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6~mm ² Cu, 12~mm ² Al - przewód HDGs 2x1 PH90	m	20	0,00	0,00
4.10	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25~mm	m	20	0,00	0,00
4.11	AL 1 0403- 01	Montaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek), w wykonaniu konwencjonalnym - analogia - demontaż	szt	1	0,00	0,00
4.12	AL 1 0401- 01	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu - analogia - demontaż	szt	1	0,00	0,00
4.13	AL 1 0403- 01	Montaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek), w wykonaniu konwencjonalnym	szt	32	0,00	0,00
4.14	AL 1 0401- 01	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu	szt	32	0,00	0,00
4.15	AL 1 0404- 0501	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, dodatkowe wskaźniki zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, w wyk. konwencjonalnym, wewnętrzne	szt	20	0,00	0,00
4.16	AL 1 0402- 02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu adresowego	szt	1	0,00	0,00
4.17	AL 1 0108- 0101	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (wewn. lub zewn.)	szt	1	0,00	0,00
4.18	AL 1 0113- 0901	Montaż modułu adresowego, sterujący, do 2 wejść/wyjść	szt	1	0,00	0,00
4.19	AL 1 0113- 0901	Montaż modułu adresowego, sterujący, do 2 wejść/wyjść	szt	1	0,00	0,00
4.20	AL 1 0113- 1001	Montaż modułu adresowego, sterujący, 3-4 wejścia/wyjścia	szt	1	0,00	0,00
4.21	AL 1 0601- 0701	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 300	szt	1	0,00	0,00
4.22	AL 1 0603- 0801	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 128 adresów	szt	1	0,00	0,00
4.23	AL 1 0604- 0701	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, 512 elementów liniowych	szt	1	0,00	0,00
Razem dział: Montaż systemu sygnalizacji pożaru						0,00

Kosztorys

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Kosztorys

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Elektromonter grupa II	r-g	122,6082	0,00	0,00
2	Elektromonter grupa III	r-g	159,7985	0,00	0,00
3	Monter-instalator grupa V	r-g	55,8780	0,00	0,00
4	Monter grupa II	r-g	252,0580	0,00	0,00
5	Robotnicy	r-g	541,5020	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	12,2180	0,00	0,00
2	Przyrządy testujące i pomiarowe (zgodnie z wymaganiami producenta)	m-g	0,9500	0,00	0,00
3	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	24,4360	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Adapter do modułów RJ45	szt	41,0000	0,0000	41,0000	0,00	0,00
2	Gips budowlany szpachlowy	kg	18,0000	0,0000	18,0000	0,00	0,00
3	Kabel F/UTP kat. 6A	m	1 575,6000	0,0000	1 575,6000	0,00	0,00
4	Kabel krosowy 1,0 m, kat. 6A S/FTP	szt	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
5	Kabel krosowy 2,0 m kat. 6A S/FTP	szt	21,0000	0,0000	21,0000	0,00	0,00
6	Kabel krosowy 3,0 m kat. 6A F/UTP	szt	41,0000	0,0000	41,0000	0,00	0,00
7	Kabel OMY 2x1	m	15,6000	0,0000	15,6000	0,00	0,00
8	Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8	m	436,8000	0,0000	436,8000	0,00	0,00
9	Kabel YTDY 2x0,5	m	15,6000	0,0000	15,6000	0,00	0,00
10	Kabel YTDY 4x0,5	m	15,6000	0,0000	15,6000	0,00	0,00
11	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1 243,5000	0,0000	1 243,5000	0,00	0,00
12	Konstrukcja wsporcza	szt	30,0000	0,0000	30,0000	0,00	0,00
13	Korytka kablowe 100x60	m	25,0000	0,0000	25,0000	0,00	0,00
14	Moduł 1 przełącznik 2 wejścia	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
15	Moduł 1 wyjścia przełącznikowego wysokiego napięcia	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
16	Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy STP kat.6A	szt	41,0000	0,0000	41,0000	0,00	0,00
17	Moduł wyjścia nadzorowanego przeznaczony do sterowania liniami sygnalizatorów	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
18	Optyczna czujka dymu	szt	31,0000	0,0000	31,0000	0,00	0,00
19	Organizator kabli 1U 19" z przepustami	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
20	Patch Panel STP kat.6A 24xRJ45	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
21	Podstawa czujki	szt	31,0000	0,0000	31,0000	0,00	0,00
22	Przewód HDGs 2x1 PH90	m	124,8000	0,0000	124,8000	0,00	0,00
23	Przycisk ROP	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
24	Puszka p.t. fi 60 mm, głęboka	szt	27,5400	0,0000	27,5400	0,00	0,00
25	Puszka PIP odgałęźna z bezpiecznikiem	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
26	Ramka 3-krotna	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
27	Ramka 4-krotna	szt	13,0000	0,0000	13,0000	0,00	0,00
28	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	556,4000	0,0000	556,4000	0,00	0,00
29	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 20 mm	m	57,2000	0,0000	57,2000	0,00	0,00

Kosztorys

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
30	Support (metalowy) + ramka 45x45 (komplet 1M)	szt	27,0000	0,0000	27,0000	0,00	0,00
31	Sygnalizator akustyczny	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
32	Uchwyt kablowy z kołkiem PH90	szt	399,6000	0,0000	399,6000	0,00	0,00
33	Uchwyty do rur	szt	1 123,5000	0,0000	1 123,5000	0,00	0,00
34	Wskaźnik zadziałania	szt	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
35	Zaślepka modułu	szt	13,0000	0,0000	13,0000	0,00	0,00
36	Materiały inne (Materiały)	zł		0,0000	0,0000		0,00
37	Materiały inne (Robocizna)	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: *zero i 00/100 zł*