

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : SYSTEMU KLIMATYZACJI (INSTALACJI SCHŁADZANIA I OGRZEWANIA) OBIEKTU POŁOŻONEGO  
W GDAŃSKU, PRZY UL.AUGUSTYŃSKIEGO 2 W GDAŃSKU PARTER, 1 PIĘTRO, 2 PIĘTRO  
ADRES INWESTYCJI : GDAŃSKU UL. AUGUSTYŃSKIEGO 1  
INWESTOR : WOJEWÓDZTWO POMORSKIE  
ADRES INWESTORA : UL. OKOPOWA 21/27, 80-810 GDAŃSK  
BRANŻA : KLIMATYZACJA, ELEKTRYCZNA, BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Makarski  
DATA OPRACOWANIA : 31.03.2023

---

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... 45,00 % R, S  
Zysk [Z] ..... 9,80 % R+Kp(R), S+Kp(S)  
Vat [V] ..... 23,00 % R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.03.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 97	Roboty instalacyjne w budynkach	0,00				0,00%
1.1	1 - 33	Instalowanie urządzeń klimatyzacji	0,00				0,00%
1.2	34 - 37	Demontaże	0,00				0,00%
1.3	38 - 42	Rozdzielnice elektryczne	0,00				0,00%
1.4	43 - 49	Trasy kablowe	0,00				0,00%
1.5	50 - 55	Kable zasilające i przewody	0,00				0,00%
1.6	56 - 57	Oprawy oświetleniowe	0,00				0,00%
1.7	58 - 60	Instalacja ekwipotencjalna	0,00				0,00%
1.8	61 - 63	Sygnalizacja pożarowa	0,00				0,00%
1.9	64 - 71	Roboty towarzyszące	0,00				0,00%
1.10	72 - 80	Badania i pomiary	0,00				0,00%
1.11	81 - 87	Roboty rozbiórkowe	0,00				0,00%
1.12	88 - 94	Roboty montażowe	0,00				0,00%
1.13	95 - 96	Konstrukcje wsporcze	0,00				0,00%
1.14	97 - 97	Projekt	0,00				0,00%
		RAZEM netto	0,00				0,00%
		Vat	0,00				0,00%
		Razem brutto	0,00				0,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45300000-0	<b>Roboty instalacyjne w budynkach</b>				
1.1	45331220-4	<b>Instalowanie urządzeń klimatyzacji</b>				
1	KNR 7-24 0126-06	Dostawa - Klimatyzacja t Hybrydowy 33,5kW	kpl.	2	0,00	0,00
d.1.	1 kalk. własna					
2	KNR 7-24 0126-06	Dostawa - Klimatyzacja t Hybrydowy 40,0kW	kpl.	4	0,00	0,00
d.1.	1 kalk. własna					
3	KNR 7-24 0153-01	Montaż jednostki wewnętrznej ściennej	szt.	99	0,00	0,00
d.1.	1 analogia					
4	KNR 7-24 0126-06	Dostawa - Sterownik centralny Hybrydowy	kpl.	1	0,00	0,00
d.1.	1 kalk. własna					
5	KNR 7-24 0153-01	Montaż jednostki wewnętrznej ściennej	szt.	99	0,00	0,00
d.1.	1 analogia					
6	KNR 7-24 0153-01	Montaż jednostki zewnętrznej agregat	szt.	6	0,00	0,00
d.1.	1 analogia					
7	KNR 7-24 0153-01	Demontaż i utylizacja jednostki wewnętrznej	szt.	4	0,00	0,00
d.1.	1 kalk. własna					
8	KNR 7-24 0153-01	Demontaż i utylizacja jednostki zewnętrznej	szt.	4	0,00	0,00
d.1.	1 kalk. własna					
9	KNR 2-15 0604-06	Rozdzielacz hybrydowy	szt.	8	0,00	0,00
d.1.	1 analogia					
10	KNR 5-14 0511-07	Montaż sterownika przewodowego	szt.	95	0,00	0,00
d.1.	1 analogia					
11	KNR 5-14 0511-07	Montaż sterownika centralnego	szt.	1	0,00	0,00
d.1.	1 analogia					
12	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm	m	420	0,00	0,00
d.1.	1 analogia					
13	KNR 2-15 0601-05	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,22mm	m	140	0,00	0,00
d.1.	1 analogia					
14	KNR 2-15 0601-06	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,58mm	m	280	0,00	0,00
d.1.	1 analogia					
15	S 215 0800-01	Instalacja wody lodowej - rurociągi wielowarstwowe (pex ) 3/4"	m	4400	0,00	0,00
d.1.	1 analogia					
16	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wody lodowej	m	4400	0,00	0,00
d.1.	1					
17	KNR 7-24 0507-02	Napełnianie wodą instalacji chłodzenia	kpl.	6	0,00	0,00
d.1.	1 analogia					
18	KNR 0-35 0128-27	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej z nacięciem wzdluznym i plaszczem PVC gr. 13 mm; śr. rurociągu 15,88 mm	m	420	0,00	0,00
d.1.	1 analogia					
19	KNR 0-35 0128-28	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej z nacięciem wzdluznym i plaszczem PVC gr. 13 mm; śr. rurociągu 22,2 mm	m	140	0,00	0,00
d.1.	1 analogia					
20	KNR 0-35 0128-29	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej z nacięciem wzdluznym i plaszczem PVC gr.13 mm; śr. rurociągu 28,58 mm	m	280	0,00	0,00
d.1.	1 analogia					
21	KNR 0-35 0128-31	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej >> << powierzchni rurociągów wody lodowej	m	4400	0,00	0,00
d.1.	1 analogia					
22	Wycena indywidualna	Obróbka ppoż. przepustu masą ogniochronną	kpl.	18	0,00	0,00
d.1.	1 kalk. własna					
23	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.	6	0,00	0,00
d.1.	1					
24	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelnosci urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.	6	0,00	0,00
d.1.	1					



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.1. 1	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.	6	0,00	0,00
26 d.1. 1	KNR 7-24 0516-08 analogia	Uruchomienie i regulacja układów klimatyzacji	kpl.	6	0,00	0,00
27 d.1. 1	S 215 0600-03 analogia	Instalacja skroplin - rurociągi z rur PVC o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	700	0,00	0,00
28 d.1. 1	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfony z przerwą powietrzną	szt.	18	0,00	0,00
29 d.1. 1	KNR-W 2-15 0145-01 analogia	Montaż pompki skroplin	szt.	95	0,00	0,00
30 d.1. 1	KNR-W 2-15 0145-01 analogia	Montaż zbiorczej pompki skroplin	szt.	6	0,00	0,00
31 d.1. 1	KNR-W 5-08 0115-06 z.o. 9901-1 analogia	Metalowe koryta instalacyjne z pokrywą 200x60	m	40	0,00	0,00
32 d.1. 1	KNR AT-17 0101-02 kalk. własna	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	50	0,00	0,00
33 d.1. 1	KNR AT-17 0103-02 kalk. własna	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle	cm	60	0,00	0,00
1.2		<b>Demontaże</b>				
34 d.1. 2	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż oprav z kłosem	szt	50	0,00	0,00
35 d.1. 2	KNR 4-03 1136-01 analogia	Demontaż oprav sygnalizacji alarmu i oprav oświetlenia ewakuacyjnego Krotność = 2	szt.	63	0,00	0,00
36 d.1. 2	KNR K-06 0102-04	Rozebranie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych	m <sup>2</sup>	30	0,00	0,00
37 d.1. 2	ZNR 1 0101-02	Przewóz samochodami o ładowności do 0,9t materiałów sztukowych na odległość do 10km	kurs	1	0,00	0,00
1.3		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>				
38 d.1. 3		Rozdzielnica Główna - doposażenie wg schematu w rozłącznik bezpiecznikowy 160A i we wkładki bezpiecznikowe 3xWTN-gG In=80A	kpl	2	0,00	0,00
39 d.1. 3	KNR-W 5-08 0404-04	Rozdzielnica obiektowa strefowa RKL o mocy 40kW	szt	2	0,00	0,00
40 d.1. 3		Doposażenie istniejącej tablicy rozdzielczej TP: wyłącznik nadprądowy B2A, 1p - 2szt, stycznik 230V /20A, 1NO 1p - 2szt, wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym B16A, 30mA 1 - 1szt	kpl	6	0,00	0,00
41 d.1. 3	KNR-W 5-10 0601-13	Obróbka na sucho kabli energetycznych pięciziołowych o przekroju 10mm <sup>2</sup>	szt	4	0,00	0,00
42 d.1. 3	KNR-W 5-10 0601-14	Obróbka na sucho kabli energetycznych pięciziołowych o przekroju 50mm <sup>2</sup>	szt	4	0,00	0,00
1.4		<b>Trasy kablowe</b>				
43 d.1. 4	KNR-W 5-08 0115-05	Kanały instalacyjne metalowe o szerokości 150/60mm	m	80	0,00	0,00
44 d.1. 4	KNR-W 5-08 0705-01	Drabinki instalacyjne o szerokości 150/80mm	m	12	0,00	0,00
45 d.1. 4	KNR-W 5-08 0706-10	Uchwyty kablowe stalowe	szt	80	0,00	0,00
46 d.1. 4	KNR-W 5-08 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego trójwylotowe o wymiarach 75x75mm do przewodów 2,5mm <sup>2</sup>	szt	120	0,00	0,00
47 d.1. 4	KNR-W 5-10 0303-03	Rury ochronne z PCV o średnicy 160mm	m	20	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48 d.1. 4	KNR-W 5-08 0109-04	Rury instalacyjne winidurowe karbowane o średnicy 32mm	m	100	0,00	0,00
49 d.1. 4	KNR-W 4-03 1008-06	Przepusty rurowe w ścianie dla rur o średnicy do 150mm i długości do 1m	szt	2	0,00	0,00
1.5		<b>Kable zasilające i przewody</b>				
50 d.1. 5	KNR-W 5-10 0118-02	Kable zasilające miedziane YKXS o przekroju 5x10mm <sup>2</sup>	m	40	0,00	0,00
51 d.1. 5	KNR-W 5-10 0118-05	Kable zasilające miedziane YKXS o przekroju 5x50mm <sup>2</sup>	m	200	0,00	0,00
52 d.1. 5	KNR-W 5-10 0118-01	Kable zasilające miedziane YKY o przekroju 5x6mm <sup>2</sup>	m	20	0,00	0,00
53 d.1. 5	KNR-W 5-08 0226-05	Kable zasilające miedziane YKY o przekroju 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	20	0,00	0,00
54 d.1. 5	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe YDY o przekroju 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	800	0,00	0,00
55 d.1. 5	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe YDY o przekroju 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	230	0,00	0,00
1.6		<b>Oprawy oświetleniowe</b>				
56 d.1. 6	KNR-W 5-08 0511-18	Montaż oprawy oświetleniowe (ponowny montaż po założeniu sufitu)	szt	50	0,00	0,00
57 d.1. 6	KNR 4-03 1136-01 analogia	Montaż opraw sygnalizacji alarmu i opraw oświetlenia ewakuacyjnego Krotność = 2	szt.	63	0,00	0,00
1.7		<b>Instalacja ekwipotencjalna</b>				
58 d.1. 7	KNR-W 5-08 0204-03	Przewody wyrównawcze izolowane LgY o przekroju 4mm <sup>2</sup>	m	85	0,00	0,00
59 d.1. 7	KNR-W 5-08 0204-05	Przewody wyrównawcze izolowane LgY o przekroju 16mm <sup>2</sup>	m	10	0,00	0,00
60 d.1. 7	KNR-W 5-08 0611-02	Uziomy powierzchniowe w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III	m	25	0,00	0,00
1.8		<b>Sygnalizacja pożarowa</b>				
61 d.1. 8	KNR AL-01 0113-09	Moduł liniowy wysokonapięciowy EWS4001W + obudowa + izolator zwarc	szt	8	0,00	0,00
62 d.1. 8	KNR 7-08 0507-02	Przewody sygnałowe w rurkach YTKSY o przekroju 1x2x1mm <sup>2</sup>	m	280	0,00	0,00
63 d.1. 8	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końcówek kabli sygnalizacyjnych do 7 żył	szt	8	0,00	0,00
1.9		<b>Roboty towarzyszące</b>				
64 d.1. 9	KNR-W 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża pod urządzenia elektryczne	szt	2	0,00	0,00
65 d.1. 9	KNR-W 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	120	0,00	0,00
66 d.1. 9	KNR-W 5-08 0503-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	szt	50	0,00	0,00
67 d.1. 9	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa pionowa z płyt gipsowych jednowarstwowych na rusztach o grubości 50mm	m <sup>2</sup>	30	0,00	0,00
68 d.1. 9	KNR-W 4-03 1001-24	Wykucie bruzd	m	35	0,00	0,00
69 d.1. 9	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd	m	35	0,00	0,00
70 d.1. 9	KNR-W 2-02 0830-01	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach z płyt gipsowych	m <sup>2</sup>	30	0,00	0,00
71 d.1. 9	KNR-W 2-02 1510-03	Malowanie dwukrotnie podłoży gipsowych z gruntowaniem farbami akrylowymi	m <sup>2</sup>	150	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.10</b>		<b>Badania i pomiary</b>				
72 d.1. 10	<b>KNR 13-21 0107-01</b>	Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnicy NN	kpl	10	0,00	0,00
73 d.1. 10	<b>KNR-W 4-03 1203-03</b>	Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej	szt	8	0,00	0,00
74 d.1. 10	<b>KNR-W 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego z rezystencją izolacji NN 1-fazowego	szt	34	0,00	0,00
75 d.1. 10	<b>KNNR-W 9 1201-01</b>	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego	szt	50	0,00	0,00
76 d.1. 10	<b>KNR-W 4-03 1205-05</b>	Badania i pomiary skuteczności zerowania	kpl	8	0,00	0,00
77 d.1. 10	<b>KNR-W 4-03 1205-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej	kpl	4	0,00	0,00
78 d.1. 10		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych	kpl	1	0,00	0,00
79 d.1. 10		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	kpl	1	0,00	0,00
80 d.1. 10		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych do 8 adresów	kpl	1	0,00	0,00
<b>1.11</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
81 d.1. 11	<b>KNR-W 2-02 2702-01 analogia</b>	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - ROZEBRANIE	m <sup>2</sup>	228,7+ 231,58+ 246,4 = 706,68	0,00	0,00
82 d.1. 11	<b>NNRNKB 202 2030-01 analogia</b>	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym - ROZEBRANIE	m <sup>2</sup>	57,45	0,00	0,00
83 d.1. 11	<b>KNR AT-17 0103-02</b>	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle	cm	49	0,00	0,00
84 d.1. 11	<b>KNR AT-17 0102-02</b>	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm	49	0,00	0,00
85 d.1. 11	<b>KNR-W 4-01 0335-04</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	49	0,00	0,00
86 d.1. 11	<b>KNR-W 4-01 0335-12</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	49	0,00	0,00
87 d.1. 11	<b>KNR-W 4-01 0335-13</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	49	0,00	0,00
<b>1.12</b>		<b>Roboty montażowe</b>				
88 d.1. 12	<b>KNR AT-12 0202-01</b>	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstrukcji nośnej ( pojedynczej, profile kapeluszone	m <sup>2</sup>	178,44	0,00	0,00
89 d.1. 12	<b>KNR AT-12 0102-01 z.o. 4. 1.</b>	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z nakładem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; 62A50 Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	77,8	0,00	0,00
90 d.1. 12	<b>KNR 4-01 0323- 04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	149	0,00	0,00
91 d.1. 12	<b>KNR-W 4-01 0325-05</b>	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	24	0,00	0,00
92 d.1. 12	<b>NNRNKB 202 2702-01</b>	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm	m <sup>2</sup>	706,68+ 57,45 = 764,13	0,00	0,00
93 d.1. 12	<b>KNR 2-31 0701- 03 z.o.2.13. 9902-01</b>	Poręcz ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m	3,6	0,00	0,00
94 d.1. 12	<b>KNR 2-02 1505- 01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>	(132,7+ 119,6+144)* 3 = 1188,90	0,00	0,00
<b>1.13</b>		<b>Konstrukcje wsporcze</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
95 d.1. 13	Wycena indywidualna	Konstrukcja wsporcza systemowa	kpl.	1	0,00	0,00
96 d.1. 13	Wycena indywidualna	Konstrukcja wsporcza wyniesiona nad istniejącymi jednostkami klimatyzacji	kpl.	1	0,00	0,00
<b>1.14</b>		<b>Projekt</b>				
97 d.1. 14	Wycena indywidualna	Projekt techniczny , wykonawczy, powykonawczy instalacji klimatyzacji, skroplin, elektryczny, teletechniczny, architektoniczny, konstrukcyjny z zakresie potrzebnym do zamontowania instalacji klimatyzacji	kpl.	1	0,00	0,00
<b>Razem dział: Roboty instalacyjne w budynkach</b>						<b>0,00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Przedmiar\_PFU\_klimatyzacja, elektryka, budowlanka ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	13697,41	0,00	0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	30,00		30,00	0,00	0,00					
2.	Akcesoria stalowe do rusztów sufitów podwieszanych - pręt mocujący l 150/500	szt	50,00		50,00	0,00	0,00					
3.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m <sup>3</sup>	90,00		90,00	0,00	0,00					
4.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	26,00		26,00	0,00	0,00					
5.	blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt	4635,16		4635,16	0,00	0,00		ICB_SRED_NIE			
6.	cegła budowlana pełna	szt	596,00		596,00	0,00	0,00		ICB_SRED_NIE			
7.	cegła budowlana pełna	szt	96,00		96,00	0,00	0,00		ICB_SRED_NIE			
8.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,30		0,30	0,00	0,00		ICB_SRED_NIE			
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,05		0,05	0,00	0,00		ICB_SRED_NIE			
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,01		0,01	0,00	0,00		ICB_SRED_NIE			
11.	czyściwo bawełniane	kg	39,60		39,60	0,00	0,00					
12.	Demontaż i Utylizacja	szt	4,00		4,00	0,00	0,00					
13.	Demontaż i Utylizacja'	szt	4,00		4,00	0,00	0,00					
14.	Dostawa - Centralny sterownik obsługiwany przez przeglądarkę internetową	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00					
15.	Dostawa - Klimatyzacja Hybrydowy 33,5kW wraz z jednostkami wewnętrznymi, sterownikami oraz trójnikami	szt	2,00		2,00	0,00	0,00					
16.	Dostawa - Klimatyzacja Hybrydowy 40,0kW wraz z jednostkami wewnętrznymi, sterownikami oraz trójnikami	szt	4,00		4,00	0,00	0,00					
17.	Dostawa Sterownik centralny do systemów hybrydowego	szt	1,00		1,00	0,00	0,00					
18.	Drabinka ze szczeblami pnąc. do bok. trz. stalowych	m	12,00		12,00	0,00	0,00					
19.	Elem.konstr.stalow. różn. dla bud. przem.'	t	0,21		0,21	0,00	0,00					
20.	Elem.konstr.stalow. różn. dla bud. przem.'	t	0,20		0,20	0,00	0,00					
21.	Emalia ftalowa modyfikowana ogólnego stosowania, biała	dm <sup>3</sup>	0,20		0,20	0,00	0,00					
22.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa strukturalna do wymalowań wewnętrznych, biała	dm <sup>3</sup>	59,55		59,55	0,00	0,00					
23.	farba emulsyjna Polinit	dm <sup>3</sup>	343,71		343,71	0,00	0,00		ICB_SRED_NIE			
24.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm <sup>3</sup>	0,28		0,28	0,00	0,00		ICB_SRED_NIE			
25.	farba olejna nawierzchniowa biała	dm <sup>3</sup>	0,26		0,26	0,00	0,00		ICB_SRED_NIE			
26.	farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm <sup>3</sup>	0,26		0,26	0,00	0,00		ICB_SRED_NIE			
27.	Freon R32	kg	39,60		39,60	0,00	0,00					
28.	Freon R410A	kg	6,90		6,90	0,00	0,00					
29.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,08		0,08	0,00	0,00					
30.	gips szpachlowy	kg	33,31		33,31	0,00	0,00		ICB_SRED_NIE			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
31.	gips szpachlowy NIDA Start	kg	76,87		76,87	0,00	0,00		ICB_			
32.	gruz	m <sup>3</sup>	0,21		0,21	0,00	0,00		ICB_			
33.	Haczyk sufitowy	szt	50,00		50,00	0,00	0,00					
34.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 2x 1,5mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	20,80		20,80	0,00	0,00					
35.	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x10mm <sup>2</sup>	m	41,60		41,60	0,00	0,00					
36.	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x50mm <sup>2</sup>	m	208,00		208,00	0,00	0,00					
37.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x6mm <sup>2</sup>	m	20,80		20,80	0,00	0,00					
38.	Kabel telekomunikacyjny stacyjny Yn-TKSY 1x2x1,0mm <sup>2</sup>	m	291,20		291,20	0,00	0,00					
39.	kanal instalacyjny	m	41,60		41,60	0,00	0,00					
40.	KASETONY z krawędzią D2 o wym. 60x60x1,5 cm	m <sup>2</sup>	2185,41		2185,41	0,00	0,00					
41.	klamerki mocujące	szt.	2185,41		2185,41	0,00	0,00		ICB_			
42.	Klej 520/1,0l	dm <sup>3</sup>	14,11		14,11	0,00	0,00					
43.	Kolek montażowy fi 8mm	szt	540,00		540,00	0,00	0,00					
44.	Kolek stalowy do wstrzeliwania z nabojem	szt	121,80		121,80	0,00	0,00					
45.	kolki rozporowe	szt	116,70		116,70	0,00	0,00		ICB_			
46.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	270,00		270,00	0,00	0,00					
47.	Konstrukcja wsporcza systemowa	kpl	1,00		1,00	0,00	0,00					
48.	Konstrukcja wsporcza wyniesiona nad istniejącymi jednostkami klimatyzacji	kpl	1,00		1,00	0,00	0,00					
49.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 10mm <sup>2</sup>	szt	20,00		20,00	0,00	0,00					
50.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 50mm <sup>2</sup>	szt	20,00		20,00	0,00	0,00					
51.	Korytko instalacyjne do kabli i przewodów KPR 150H60	m	83,20		83,20	0,00	0,00					
52.	kotwy metalowe	szt	1092,05		1092,05	0,00	0,00					
53.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil specjalny kapeluszkowy 15x48 mm	m	30,00		30,00	0,00	0,00					
54.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu C "50"	m	61,50		61,50	0,00	0,00					
55.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu U "50"	m	22,80		22,80	0,00	0,00					
56.	kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny	m	741,21		741,21	0,00	0,00		ICB_			
57.	kształtowniki z blachy - profil główny	m	1299,02		1299,02	0,00	0,00		ICB_			
58.	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	1299,02		1299,02	0,00	0,00		ICB_			
59.	Łącznik prosty ŁP 11040 do kanałów instalacyjnych KI	szt	81,60		81,60	0,00	0,00					
60.	łączniki (różne)	szt.	27,20		27,20	0,00	0,00					
61.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	1933,25		1933,25	0,00	0,00		ICB_			
62.	masa betonowa B-20	m <sup>3</sup>	0,42		0,42	0,00	0,00					
63.	masa betonowa B-20'	m <sup>3</sup>	0,40		0,40	0,00	0,00					
64.	Masa ogniochronna	szt	18,00		18,00	0,00	0,00					
65.	Moduł liniowy wysokonapięciowy - obudowa + izolator	szt	8,00		8,00	0,00	0,00					

iepalny po  
ysch niżcia do  
el. elast. indukci  
o uzgodnienie  
z romanem jilym



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
66.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	9,00		9,00	0,00	0,00					
67.	Nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne M-6	kg	2,50		2,50	0,00	0,00					
68.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	kg	1,29		1,29	0,00	0,00					
69.	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego - odcinana	szt	21,00		21,00	0,00	0,00					
70.	Otulina ze spien.PE fi 20mm,gr.30mm	m	5282,00		5282,00	0,00	0,00					
71.	piasek	m <sup>3</sup>	0,03		0,03	0,00	0,00		ICB_SRED_NIE			
72.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1,49		1,49	0,00	0,00		ICB_SRED_NIE			
73.	piasek do zapraw	t	0,43		0,43	0,00	0,00		ICB_SRED_NIE			
74.	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB)	m <sup>2</sup>	31,50		31,50	0,00	0,00					
75.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych, warstwowych murywanych i osłonowych w budownictwie szkieletowym o konstrukcji drewnianej lub metalowej, grub. 50 mm	m <sup>2</sup>	30,90		30,90	0,00	0,00					
76.	plyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm	m <sup>2</sup>	263,93		263,93	0,00	0,00		ICB_SRED_NIE			
77.	plyty z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	81,69		81,69	0,00	0,00		ICB_SRED_NIE			
78.	Pokrywa do korytek kablowych	m	83,20		83,20	0,00	0,00					
79.	Pokrywa drabinki nakładana 206 x 3000 mm	m	12,00		12,00	0,00	0,00					
80.	Pompa skrzydełkowa wielkość 3 fi 32mm	szt	95,00		95,00	0,00	0,00					
81.	Pompa skrzydełkowa wielkość 3 fi 32mm	szt	6,00		6,00	0,00	0,00					
82.	pręty mocujące	szt	672,43		672,43	0,00	0,00		ICB_SRED_NIE			
83.	profil kapeluszowy	m	472,87		472,87	0,00	0,00		ICB_SRED_NIE			
84.	profile stalowe	m	161,82		161,82	0,00	0,00		ICB_SRED_NIE			
85.	profile stalowe	m	65,35		65,35	0,00	0,00		ICB_SRED_NIE			
86.	Projekt techniczny , wykonawczy, powykonawczy instalacji klimatyzacji, skroplin, elektryczny, teletechniczny, architektoniczny, konstrukcyjny z zakresie potrzebnym do zamontowania instalacji klimatyzacji	kpl	1,00		1,00	0,00	0,00					
87.	Przepusty kablowe PKL-125 dla kabli NN	szt	2,10		2,10	0,00	0,00					
88.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	832,00		832,00	0,00	0,00					
89.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	239,20		239,20	0,00	0,00					
90.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V 16mm <sup>2</sup>	m	10,40		10,40	0,00	0,00					
91.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 4mm <sup>2</sup>	m	88,40		88,40	0,00	0,00					
92.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO - 75x75mm	szt	122,40		122,40	0,00	0,00					
93.	rozcieraczalnik do wyrobów lakierowych	dm <sup>3</sup>	0,12		0,12	0,00	0,00		ICB_SRED_NIE			
94.	Rozdzielacz hybrydowy	szt.	8,00		8,00	0,00	0,00					
95.	Rozdzielnica obiektowa RKL	szt	2,00		2,00	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
96.	Rura elektroenergetyczna z tworzywa giętkiego z pilotem / 32mm	m	104,00		104,00	0,00	0,00					
97.	Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka z PVC / 16mm	m	291,20		291,20	0,00	0,00					
98.	Rura miedziana twarda fi 15x 1,0mm	m	441,00		441,00	0,00	0,00					
99.	Rura miedziana twarda fi 22x 1,0mm	m	148,40		148,40	0,00	0,00					
100.	Rura miedziana twarda fi 28x 1,0mm	m	296,80		296,80	0,00	0,00					
101.	Rura osłonowa do kabli z PVC o średnicy fi 160mm	m	20,80		20,80	0,00	0,00					
102.	Rura z CPVC do połączeń klejonych fi 32mm	m	756,00		756,00	0,00	0,00					
103.	rury stalowe bez szwu śr. 38.0 mm	kg	18,68		18,68	0,00	0,00					
104.	rury stalowe bez szwu śr. 60.3 mm	kg	18,72		18,72	0,00	0,00					
105.	rury z pex z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr.zew. 25 mm	m	4752,00		4752,00	0,00	0,00					
106.	słupki z rur stalowych dług. 1.6 m	kg	21,38		21,38	0,00	0,00		ICB_SREDNIE			
107.	spirytus	dm <sup>3</sup>	11,34		11,34	0,00	0,00					
108.	sprężyny przyściennie	szt.	1260,81		1260,81	0,00	0,00		ICB_SREDNIE			
109.	Stterownik przewodowy	szt.	95,00		95,00	0,00	0,00					
110.	syfony z przerwą powietrzną	szt.	18,00		18,00	0,00	0,00					
111.	Śruba fundament.z końcem zawinię- tym M10	kg	67,20		67,20	0,00	0,00					
112.	Śruba fundament.z końcem zawinię- tym M10'	kg	63,36		63,36	0,00	0,00					
113.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	20,48		20,48	0,00	0,00					
114.	Taśma / szer. 50mm	m	449,80		449,80	0,00	0,00					
115.	Taśma izolacyjna /	m <sup>2</sup>	440,00		440,00	0,00	0,00					
116.	Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	67,92		67,92	0,00	0,00					
117.	taśma uszczelniająca /	m	103,47		103,47	0,00	0,00		ICB_SREDNIE			
118.	taśma zbrojąca .	szt.	22,42		22,42	0,00	0,00		ICB_SREDNIE			
119.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	96,00		96,00	0,00	0,00					
120.	Trójnik 90st. / do rur wielowar. 32mm	szt.	427,00		427,00	0,00	0,00					
121.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt.	777,00		777,00	0,00	0,00					
122.	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm	szt.	210,00		210,00	0,00	0,00					
123.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt.	70,00		70,00	0,00	0,00					
124.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	szt.	92,40		92,40	0,00	0,00					
125.	Uchwyt kablowy	szt.	80,00		80,00	0,00	0,00					
126.	Uchwyt pętlcowo-śrubowy do przewo- dów o przekroju: UP 16/4-10mm <sup>2</sup>	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00					
127.	Uchwyt pętlcowo-śrubowy do przewo- dów o przekroju: UP 50-70mm <sup>2</sup>	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00					
128.	uchwyty do rur z polipropylenu o śr. zew. 25 mm	szt.	5500,00		5500,00	0,00	0,00					



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
12 9.	wapno suchogaszzone	t	0,16		0,16	0,00	0,00		ICB_ SRED NIE			
13 0.	wapno suchogaszzone	t	0,03		0,03	0,00	0,00		ICB_ SRED NIE			
13 1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,72		2,72	0,00	0,00					
13 2.	wiertło diamentowe	szt.	0,12		0,12	0,00	0,00					
13 3.	wiertło diamentowe śr. 80 mm	szt.	0,09		0,09	0,00	0,00		ICB_ SRED NIE			
13 4.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	4,16		4,16	0,00	0,00					
13 5.	woda	m <sup>3</sup>	138,16		138,16	0,00	0,00					
13 6.	woda	m <sup>3</sup>	0,21		0,21	0,00	0,00		ICB_ SRED NIE			
13 7.	woda	m <sup>3</sup>	0,01		0,01	0,00	0,00		ICB_ SRED NIE			
13 8.	woda'	m <sup>3</sup>	3,00		3,00	0,00	0,00					
13 9.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,25		0,25	0,00	0,00					
14 0.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,06		0,06	0,00	0,00					
14 1.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,75		0,75	0,00	0,00		ICB_ SRED NIE			
14 2.	zawiesia do kształtowników	szt.	672,43		672,43	0,00	0,00		ICB_ SRED NIE			
14 3.	Złączka M 40 do rurowych osłon polie- tylenowych	szt.	2,80		2,80	0,00	0,00					
14 4.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
14 5.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

