
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: Aranżacja i wyposażenie pomieszczeń nr 201a, 201b, 201c, 201e, 202, w budynku A Nowohuckiego Centrum Kultury w Krakowie na potrzeby Galerii Jerzego Dudy- Gracza

ADRES INWESTYCJI: al.Jana Pawła II 232, 31-913, Kraków

NAZWA INWESTORA: Nowohuckie Centrum Kultury

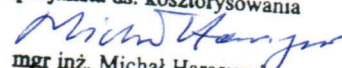
ADRES INWESTORA: al.Jana Pawła II 232, 31-913, Kraków

BRANŻE: ARCHITEKTURA; KONSTRUKCJA; INSTALACJE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Harasymów

Specjalista ds. kosztorysowania



mgr inż. Michał Harasymów

DATA OPRACOWANIA: luty 2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	38
1.1	Rozbiórki	1	6
1.2	Scianki działowe	7	16
1.3	Posadzka	17	20
1.4	Stolarka drzewiowa	21	22
1.5	Sufit podwieszany	23	31
1.6	Pomost technologiczny do obsługi i serwisu czujek pożarowych	32	35
1.7	Wykończenie ścian	36	38
2	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ i KLIMATYZACJI	39	67
3	INSTALACJA OGRZEWANIA	68	85
4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE i SŁABOPRĄDOWE	86	159
4.1	Instalacja elektryczna	86	129
4.2	Instalacja SSP	130	138
4.3	Instalacja SSWiN	139	144
4.4	Instalacja okablowania strukturalnego IT i CCTV	145	159

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przedmiar/kosztorys dla **inwestycji p.n. „Aranżacja i wyposażenie pomieszczenia nr 201a, 201b, 201c, 201e, 202, w budynku A Nowohuckiego Centrum Kultury w Krakowie na potrzeby Galerii Jerzego Dudy – Gracza.”**.

Przedmiotowy projekt wewnątrz stanowi podstawę do realizacji aranżacji i elementów wyposażenia Galerii Jerzego Dudy - Gracza (zwanej dalej Galerią) w Nowohuckim Centrum Kultury (zwanym dalej NCK) przy al. Jana Pawła II 232 w Krakowie.

Projekt zawiera również projekty instalacyjne w zakresie:

- instalacji centralnego ogrzewania;
- instalacji elektrycznych;
- oświetlenia ogólnego;
- instalacji niskoprądowych oraz wyposażenia AV;
- kontroli dostępu;
- zabezpieczeń przeciwpożarowych)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			ROBOTY BUDOWLANE			
1.1			Rozbiórki			
1 d.1.1	analiza indywidualna	ST.01.01.00	Demontaż mebli trwale połączonych ze ścianami i podłogami, blend i osłon	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNNR 3 0801-07	ST.01.01.00	Zerwanie warstwy wykończeniowej posadzek	m2		
			220	m2	220,000	
					RAZEM	220,000
3 d.1.1	KNNR 3 0801-03	ST.01.01.00	Zerwanie posadzek (5cm wylewki+ 5cm styropianu)	m2		
			220	m2	220,000	
					RAZEM	220,000
4 d.1.1	KNNR 3 0301-01	ST.01.01.00	Rozbiórka ścianek działowych	m3		
			(1,131 + 0,035 - 0,085) * 5,92 + 0,9 * 0,1 * (5,92 - 2,05) 0,112 * 3,3	m3 m3	6,748 0,370	
					RAZEM	7,118
5 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	ST.01.01.00	Wykucie z muru ościeżnic wraz z drzwiami	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
6 d.1.1	analiza indywidualna	ST.01.01.00	Kontener na gruz (wraz z wywozem i utylizacją)	mp		
			poz.3 * 0,11 poz.4 poz.5 * 0,1	mp mp mp	24,200 7,118 0,700	
					RAZEM	32,018
1.2			Ścianki działowe			
7 d.1.2	KNNR 3 0302-01	ST.01.02.00	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach	m3		
			0,37 * 2,05	m3	0,759	
					RAZEM	0,759
8 d.1.2	KNNR 3 0602-01	ST.01.06.00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach	m2		
			1 * 2 * 4	m2	8,000	
					RAZEM	8,000
9 d.1.2	KNR AT-43 0106-02	ST.01.05.00	Sw1 - Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym płyta GK + płyta OSB 22mm (jednostronnie) z wypełnieniem wełną mineralną	m2		
			30,54 * 3,27	m2	99,866	
					RAZEM	99,866
10 d.1.2	KNR AT-43 0104-05	ST.01.05.00	Sw2 - Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 75 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym (płyta GK + płyta OSB 22mm) z wypełnieniem wełną mineralną	m2		
			49,51 * 3,27	m2	161,898	
					RAZEM	161,898
11 d.1.2	KNR AT-43 0106-05	ST.01.05.00	Sw3 - Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (płyta GK + płyta OSB 22mm) z wypełnieniem wełną mineralną	m2		
			9,47 * 3,27	m2	30,967	
					RAZEM	30,967
12 d.1.2	KNR AT-43 0110-02	ST.01.05.00	Sw4 - Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na podwójnej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (płyta GK + płyta OSB 22mm) z wypełnieniem wełną mineralną	m2		
			10,19 * 3,27	m2	33,321	
					RAZEM	33,321
13 d.1.2	KNR AT-43 0106-05	ST.01.05.00	Sw5 - Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (płyta GK + płyta OSB 22mm z jednej strony, 2xGK z drugiej strony) z wypełnieniem wełną mineralną	m2		
			2,3 * 3,27 - 1 * 3,3	m2	4,221	
					RAZEM	4,221
14 d.1.2	KNR AT-43 0119-02	ST.01.05.00	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 75 pod montaż drzwi i naświetli	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNR 2-02 2009-02	ST.01.06.00	Sw 6 - Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku (ściany istniejące)	m2		
			41,91 * 3,27	m2	137,046	
					RAZEM	137,046

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	analiza indywidualna	ST.01.05.00	Folia matowa na istniejące szyby	m2		
			64	m2	64,000	
					RAZEM	64,000
1.3			Posadzka			
17 d.1.3	KNNR 2 0603-01	ST.01.07.00	Izolacje z folii PE układane na sucho jednowarstwowo	m2		
			poz.20	m2	192,940	
					RAZEM	192,940
18 d.1.3	KNR 2-02 0609-03	ST.01.07.00	Systemowe płyty styropianowe przeznaczone do układania ogrzewania podłogowego o współczynniku przewodzenia ciepła max. $\lambda_D=0,031$ [W/mK], np. KNAUF Therm Expert Floor Heating 200 λ 31 / przewody ogrzewania	m2		
			poz.20	m2	192,940	
					RAZEM	192,940
19 d.1.3	KNNR 2 1207-04 + KNNR 2 1207-05	ST.01.07.00	Wylewka / podłoga betonowa do zastosowań z ogrzewaniem podłogowym, ze zbrojeniem rozproszonym, gr 8cm	m2		
			poz.20	m2	192,940	
					RAZEM	192,940
20 d.1.3	KNR AT-33 0401-01	ST.01.08.00	Posadzki i powłoki z żywic poliuretanowych w kolorze	m2		
			192,94	m2	192,940	
					RAZEM	192,940
1.4			Stolarka drzwiowa			
21 d.1.4	KNNR 2 1104-02	ST.01.03.00	Montaż ościeżnic. Ościeżnica ukryta	m2		
			poz.22	m2	6,200	
					RAZEM	6,200
22 d.1.4	KNNR 2 1103-01	ST.01.03.00	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych i wyposażonych: - na pełną wysokość pomieszczenia - 310cm - samozamykacz - elektrozamykacz umieszczony w listwie samozamykacza - montaż kontaktronu w drzwiach - drzwi zlicowane od strony komunikacji ogólnej - płyta MDF ognioodporna - szerokość przejścia w świetle 100cm - kolorystyka (matowe): - od strony komunikacji - kolor dobrać do kolorystyki ścian - od strony galerii - NCS S 1015-B - klamki: - od strony galerii - klamka antypanik - od strony komunikacji - klamka zwykła czarna - drzwi zamykane na klucz - zamek antywłamaniowy	m2		
	D1		1 * 3,1	m2	3,10	
	D2		1 * 3,1	m2	3,10	
					RAZEM	6,20
1.5			Sufit podwieszany			
23 d.1.5	KNR 4-06 0101-01	ST.01.04.00	Wiercenie otworów o śr. do 16 mm i głębokości 10 mm do 10 szt. na jednym stanowisku (w istniejącej konstrukcji)	szt.		
			8 * 4 + 10 * 12 + 1 + 2 * 8	szt.	169,000	
					RAZEM	169,000
24 d.1.5	KNR 4-06 0112-01	ST.01.04.00	Wykonanie wieszaka łączącego istniejącą konstrukcję z projektowaną podkonstrukcją (detal A)	szt.		
			8 * 4 + 10 * 12 + 1 + 2 * 8	szt.	169,000	
					RAZEM	169,000
25 d.1.5	KNR DC-03 0101-03	ST.01.04.00	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych śr 12cm	szt.		
			10	szt.	10,000	
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	22,000
26 d.1.5	KNR 4-06 0308-04 analogia	ST.01.04.00	Wykonanie rusztu stalowego z profili C50x50x3 oraz C40x40x3.	t		
	B-1 - (C50x50x3)		104 * 3,25 * 0,001 * 1,05	t	0,355	
	B-2 - (C40x40x3)		125 * 2,54 * 0,001 * 1,05	t	0,333	
					RAZEM	0,688
27 d.1.5	analiza indywidualna	ST.01.04.00	Dostawa elementów konstrukcji stalowej zabezpieczonych antykorozyjnie do klasy korozyjności C2, stopień oczyszczenia konstrukcji Sa2,5.	t		
			poz.26	t	0,688	
					RAZEM	0,688
28 d.1.5	KNR 0-21 4007-03	ST.01.04.00	Płyty OSB mocowane do przygotowanej konstrukcji stalowej	m2		
			186,47	m2	186,470	
					RAZEM	186,470
29 d.1.5	analiza indywidualna	ST.01.04.00	Sufit napinamy, świecący	m2		
			poz.28	m2	186,470	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	186,470
30 d.1.5	KNR AT-43 0210-08	ST.01.04.00	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60; pokrycie dwuwarstwowe, GKB	m2		
			7,50	m2	7,500	
					RAZEM	7,500
31 d.1.5	KNNR 2 1402-05	ST.01.09.00	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie z gruntowaniem płyt spoinowanych szpachlowanych W KOLORZE RAL 7024	m2		
			poz.30	m2	7,500	
					RAZEM	7,500
1.6			Pomost technologiczny do obsługi i serwisu czujek pożarowych			
32 d.1.6	KNR 4-06 0308-04 analogia rk 50x4	ST.01.04.00	Wykonanie rusztu stalowego z z profili rk 50x4, zamocowanego do istniejącej konstrukcji stropu poprzez wieszaki stalowe wykonane z profili rk 50x4.	t		
			(133 + 175) * 5,45 * 0,001 * 1,05	t	1,763	
					RAZEM	1,763
33 d.1.6	analiza indywidualna	ST.01.04.00	Dostawa elementów konstrukcji stalowej zabezpieczonych antykorozyjnie do klasy korozyjności C2, stopień oczyszczenia konstrukcji Sa2,5.	t		
			poz.32	t	1,763	
					RAZEM	1,763
34 d.1.6	KNNR 7 0202-05	ST.01.04.00	Pokrycia pomostów - Kratka pomostowa KOZ 20x2/34,3 x 38,1	t		
			47 * 16 * 0,001	t	0,752	
					RAZEM	0,752
35 d.1.6	analiza indywidualna	ST.01.04.00	Dostawa krat pomostowych KOZ 20x2/34,3 x 38,1	m2		
			47	m2	47,000	
					RAZEM	47,000
1.7			Wykończenie ścian			
36 d.1.7	KNNR 2 1402-05	ST.01.09.00	Malowanie akrylową farbą ceramiczną odporna na zmywanie i szorowanie na mokro dwukrotnie z gruntowaniem płyt spoinowanych szpachlowanych - kolor BŁĘKITNY (NCS S 1015-B)	m2		
			49,17 * 3,27	m2	160,786	
					RAZEM	160,786
37 d.1.7	KNNR 2 1402-05	ST.01.09.00	Malowanie akrylową farbą ceramiczną odporna na zmywanie i szorowanie na mokro dwukrotnie z gruntowaniem płyt spoinowanych szpachlowanych - kolor RÓŻOWY (NCS S 1510-Y80R)	m2		
			44,69 * 3,27	m2	146,136	
					RAZEM	146,136
38 d.1.7	KNNR 2 1402-05	ST.01.09.00	Malowanie akrylową farbą ceramiczną odporna na zmywanie i szorowanie na mokro dwukrotnie z gruntowaniem płyt spoinowanych szpachlowanych - kolor SZARY (NCS S 3000-N)	m2		
			65,05 * 3,27	m2	212,714	
					RAZEM	212,714
2	45331200-8		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI			
39 d.2	analiza indywidualna	ST.02.03.00	Demontaż istniejących kanałów wentylacyjnych prostokątnych wraz z osprzętem o obwodzie do 1800 z wywozem i utylizacją	m2		
			70	m2	70,00	
					RAZEM	70,00
40 d.2	KNR 7-24 0153-08	ST.02.03.00	Klimatyzator typu split (z inwerterem), kanałowy z kompletem orurowania napełnionego czynnikiem R410A, z pełną automatyką, z funkcją grzewczą w trybie pompy ciepła -wydajność chłodnicza nominalna 22,4 kW przy 27oC w pomieszczeniu - wydajność grzewcza max 25kW (-7oC) - pobór mocy jw max 0,53 kW/230V - pobór mocy jz max 5,72 kW/400V - ciśnienie akustyczne bieg (wys/sr/niski) 44/40/36dB(A) - moc akustyczna jednostki wewnętrznej max 81dB(A) - chłodzenie od: -5 do 48st.C - grzanie od: -20 do 18st.C - spręż dyspozycyjny b.średni 72Pa (max. 200Pa) - przepływ powietrza (średni) 3600m3/h - ESEER [W/W] 9,22 - COP [W/W] 5,12 odległość urządzeń wewn. i zewn.: - sumaryczna: do 100 m - pion: do 30 m wypożarty w system do pracy całorocznej, oraz króćce elastyczne do podłączenia kanałów	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
41 d.2	KNR-W 2-17 0101-0601	ST.02.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane	m2		
			105	m2	105,00	
					RAZEM	105,00
42 d.2	KNR-W 2-17 0101-0501	ST.02.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane	m2		
			45	m2	45,00	
					RAZEM	45,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2	KNR-W 2-17 0101-0401	ST.02.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane	m2		
			25	m2	25,00	
					RAZEM	25,00
44 d.2	KNR-W 2-17 0122-02	ST.02.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm	m2		
			3,14 * 0,2 * 15	m2	9,42	
					RAZEM	9,42
45 d.2	KNR-W 2-17 0122-03	ST.02.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm	m2		
			3,14 * 0,315 * 25	m2	24,73	
					RAZEM	24,73
46 d.2	KNR-W 2-17 0119-02	ST.02.03.00	Przewody wentylacyjne aluminiowe kołowe Fi do 160 mm FLEX izolowany	m2		
			3,14 * 0,16 * 40	m2	20,10	
					RAZEM	20,10
47 d.2	KNR-W 2-17 0119-02	ST.02.03.00	Przewody wentylacyjne aluminiowe kołowe Fi do 200 mm FLEX izolowany	m2		
			3,14 * 0,2 * 16	m2	10,05	
					RAZEM	10,05
48 d.2	KNR-W 2-17 0139-03	ST.02.03.00	Nawiewnik 2-szczelinowy w wersji ściennej wraz ze skrzynką rozprężną przeznaczony do łączenia w dłuższe zespoły wyposażony w izolowaną skrzynkę rozprężną, z króćcem fi160. Nawiewnik powinien posiadać w możliwość (ręcznego) przestawienia zespołu kierownic kierunku nawiewu, oraz komplet zaślepek. V=100m3/h dP=8Pa Ciśnienie akustyczne: 16dBA 10m2Sab	kpl		
			7	kpl	7,00	
					RAZEM	7,00
49 d.2	KNR-W 2-17 0139-03	ST.02.03.00	Nawiewnik 2-szczelinowy w wersji ściennej wraz ze skrzynką rozprężną przeznaczony do łączenia w dłuższe zespoły wyposażony w izolowaną skrzynkę rozprężną, z króćcem fi160. Nawiewnik powinien posiadać w możliwość (ręcznego) przestawienia zespołu kierownic kierunku nawiewu, oraz komplet zaślepek. V=200m3/h dP=8Pa Ciśnienie akustyczne: 16dBA 10m2	kpl		
			17	kpl	17,00	
					RAZEM	17,00
50 d.2	KNR-W 2-17 0139-03	ST.02.03.00	Nawiewnik 3-szczelinowy w wersji ściennej wywiewnej wraz ze skrzynką rozprężną przeznaczony do łączenia w dłuższe zespoły wyposażony w izolowaną skrzynkę rozprężną, z króćcem fi160. Nawiewnik powinien posiadać komplet zaślepek. V=450m3/h dP=8Pa Ciśnienie akustyczne: 16dBA 10m2	kpl		
			10	kpl	10,00	
					RAZEM	10,00
51 d.2	KNR-W 2-17 0154-06	ST.02.03.00	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, Tłumiki akustyczne 1200x350x2000	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
52 d.2	KNR-W 2-17 0154-05	ST.02.03.00	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, Tłumiki akustyczne 600x350x2000	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
53 d.2	KNR-W 2-17 0134-0101	ST.02.03.00	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, Przepustnica wielopłaszczyznowa 400x400	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
54 d.2	KNR-W 2-17 0134-0101	ST.02.03.00	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, Przepustnica wielopłaszczyznowa 350x300	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
55 d.2	KNR-W 2-17 0131-02	ST.02.03.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
56 d.2	KNR-W 2-17 0131-03	ST.02.03.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 250 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
57 d.2	KNR-W 2-17 0131-03	ST.02.03.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 315 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
58 d.2	KNR-W 2-17 0138-0201	ST.02.03.00	Rewizja na kanał prostokątny RR 30x10	szt		
			20	szt	20,00	
					RAZEM	20,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2	KNR 0-34 0304-06	ST.02.03.00	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych płytami - Mata z wełny mineralnej 40mm z folią Al	m2		
			230	m2	230,00	
					RAZEM	230,00
60 d.2	KNR-W 2-17 0212-01	ST.02.03.00	Materiał na podpory dla kanałów np. ceownik 50 x 38 x 5,0 o masie do 60*kg	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
61 d.2	analiza indywidualna	ST.02.03.00	Szczelne przejście dachowe rurociągów freonowych wraz z przewiertem dachowym Fi 100mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
62 d.2	KNR 0-34 0304-06	ST.02.03.00	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych płytami - Mata z wełny mineralnej 80mm z folią Al	m2		
			3	m2	3,00	
					RAZEM	3,00
63 d.2	KNR-W 2-16 0601-0402	ST.02.03.00	Plaszcz z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
			3	m2	3,00	
					RAZEM	3,00
64 d.2	KNNR 4 0110-01	ST.02.03.00	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach, Fi_zew. 20*mm	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
65 d.2	KNR 7-24 0514-02	ST.02.03.00	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
66 d.2	KNR 7-24 0515-02	ST.02.03.00	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym i rozruch	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
67 d.2	analiza indywidualna	ST.02.03.00	Regulacja wydatków powietrza, oznakowanie, uruchomienie systemów wentylacyjnych	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3	45331100-7		INSTALACJA OGRZEWANIA			
68 d.3	analiza indywidualna	ST.02.02.00	Demontaż istniejących grzejników płytowych CV33/900/0.9 wraz z przyłączami z wywozem i utylizacją	szt		
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00
69 d.3	analiza indywidualna	ST.02.02.00	Demontaż istniejącej instalacji CO (powrót+zasilanie) Dn28	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
70 d.3	KNR 0-31 0302-06	ST.02.02.00	Ogrzewanie podłogowe - układ węzownicy meandrowy - (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PE Dn 16*mm	m2		
			190	m2	190,00	
					RAZEM	190,00
71 d.3	KNR 0-31 0308-02	ST.02.02.00	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm)	m2		
			190,00	m2	190,00	
					RAZEM	190,00
72 d.3	KNNR 4 0410-0301	ST.02.02.00	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-3 - 9 obwodów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
73 d.3	KNNR 4 0410-0401	ST.02.02.00	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-4 -11 obwodów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
74 d.3	analiza indywidualna	ST.02.02.00	Grupa mieszająca do rozdzielacza (pompa + zawór 3d + zawory + termometry)	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
75 d.3	KNR 7-08 0301-02	ST.02.02.00	Zadajnik ścienny z termostatem	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
76 d.3	KNR 7-08 0301-02	ST.02.02.00	Sterownik ogrzewania podłogowego	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.3	KNR 7-08 0301-02	ST.02.02.00	Moduł rozszerzający ogrzewania podłogowego	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
78 d.3	KNR 7-08 0301-02	ST.02.02.00	Siłownik ogrzewania podłogowego	kpl		
			20	kpl	20,00	
					RAZEM	20,00
79 d.3	KNNR 4 0411-0201	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi"20"mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
80 d.3	KNNR 4 0411-0301	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi"25"mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
81 d.3	KNNR 4 0404-02	ST.02.02.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn25x2,5 z kształtkami i mocowaniami	m		
			48	m	48,00	
					RAZEM	48,00
82 d.3	KNR 0-35 0128-06	ST.02.02.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 6 mm, rurociąg Fi"25"mm	m		
			48,00	m	48,00	
					RAZEM	48,00
83 d.3	KNNR 4 0406-05	ST.02.02.00	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych w budynkach	m		
			48,00	m	48,00	
					RAZEM	48,00
84 d.3	KNR 4-07 0310-01	ST.02.02.00	Płukanie - napętnienie - oznakowanie instalacji Krotność = 2	m		
			0,00 + 48,00	m	48,00	
					RAZEM	48,00
85 d.3	KNNR 4 0436-01	ST.02.02.00	Próby instalacji z dokonaniem regulacji	szt		
			20	szt	20,00	
					RAZEM	20,00
4			INSTALACJE ELEKTRYCZNE I SŁABOPRĄDOWE			
4.1	45310000-3		Instalacja elektryczna			
86 d.4.1	KNR 5-08 9903-03	ST.02.01.00	Montaż tablic rozdzielczych (kompletny prefabrykat) - Tablica TA3 - dobudowa	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
87 d.4.1	KNR 5-08 9903-03	ST.02.01.00	Montaż tablic rozdzielczych (kompletny prefabrykat) - Tablica T06 - dobudowa	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
88 d.4.1	KNNR 9 0501-0202	ST.02.01.00	Oprawy oświetleniowe - relokacja istniejącej oprawy EW1B	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
89 d.4.1	KNR 5-08 0820-01	ST.02.01.00	Kompletowanie opraw oświetleniowych	szt		
			17,00 + 6,00	szt	23,00	
					RAZEM	23,00
90 d.4.1	KNR 5-08 0502-09	ST.02.01.00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl		
			23,00	kpl	23,00	
					RAZEM	23,00
91 d.4.1	KNNR 5 0502-03	ST.02.01.00	Oprawa oświetleniowa AWEX "AXPO/3W/B/1/SE/RU/WH	kpl		
			17	kpl	17,00	
					RAZEM	17,00
92 d.4.1	KNNR 5 0502-03	ST.02.01.00	Oprawa oświetleniowa INFINITY II AW	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
93 d.4.1	KNNR 5 1201-01	ST.02.01.00	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
			(62,00 + 0,00) * 2	szt	124,00	
					RAZEM	124,00
94 d.4.1	KNNR 5 1101-02	ST.02.01.00	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1"kg, 2 mocowania	szt		
			0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 35,00 + 27,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00	szt	62,00	
					RAZEM	62,00
95 d.4.1	KNNR 5 1105-07	ST.02.01.00	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-50	m		
			35	m	35,00	
					RAZEM	35,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.4.1	KNNR 5 1105-07	ST.02.01.00	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-100	m		
			27	m	27,00	
					RAZEM	27,00
97 d.4.1	KNNR 5 0102-05	ST.02.01.00	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) Fi 18"mm	m		
			127	m	127,00	
					RAZEM	127,00
98 d.4.1	KNNR 5 0304-04	ST.02.01.00	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt		
			17	szt	17,00	
					RAZEM	17,00
99 d.4.1	KNNR 4-01 0208-02	ST.02.01.00	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05m ² , beton żwirowy, grubość do 20cm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
100 d.4.1	KNNR 3 0304-01	ST.02.01.00	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
			0,09	m ³	0,09	
					RAZEM	0,09
101 d.4.1	KNNR 3 0303-01	ST.02.01.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
			0,11	m ³	0,11	
					RAZEM	0,11
102 d.4.1	KNNR 3 0305-01	ST.02.01.00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
			0,17	m ³	0,17	
					RAZEM	0,17
103 d.4.1	KNNR 5 0205-01	ST.02.01.00	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód NHXMH 2x1,5mm ²	m		
			28	m	28,00	
					RAZEM	28,00
104 d.4.1	KNNR 5 0205-01	ST.02.01.00	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód NHXMH 3x1,5mm ²	m		
			584	m	584,00	
					RAZEM	584,00
105 d.4.1	KNNR 5 0205-01	ST.02.01.00	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód NHXMH 3x2,5mm ²	m		
			552	m	552,00	
					RAZEM	552,00
106 d.4.1	KNNR 5 0205-01	ST.02.01.00	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód NHXMH 4x1,5mm ²	m		
			185	m	185,00	
					RAZEM	185,00
107 d.4.1	KNNR 5 0205-03	ST.02.01.00	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód NHXMH 5x4mm ²	m		
			31	m	31,00	
					RAZEM	31,00
108 d.4.1	KNNR 5 0301-11	ST.02.01.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod puszki	szt		
			17,00 + 12,00	szt	29,00	
					RAZEM	29,00
109 d.4.1	KNNR 5 0302-01	ST.02.01.00	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
			7,00 + 7,00 + 3,00	szt	17,00	
					RAZEM	17,00
110 d.4.1	KNNR 5 0302-0501	ST.02.01.00	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
111 d.4.1	KNNR 5 0308-03	ST.02.01.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16A podwójne	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
112 d.4.1	KNNR 5 0306-0201	ST.02.01.00	Łącznik pt 10A 230V 1-biegunowy	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
113 d.4.1	KNNR 5 0306-03	ST.02.01.00	Łącznik pt 10A 230V świecznikowy	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
114 d.4.1	KNNR 5 1207-05	ST.02.01.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm, bruzdy dla rur RKL15	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
115 d.4.1	KNNR 5 0102-05	ST.02.01.00	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) Fi 15"mm	m		
			45,00	m	45,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	45,00
116 d.4.1	KNNR 5 1208-01	ST.02.01.00	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25*mm	m		
			45,00	m	45,00	
					RAZEM	45,00
117 d.4.1	KNNR 5 0202-0301	ST.02.01.00	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, Przewód LgYżo 450/750V 1x6*mm2	m		
			73	m	73,00	
					RAZEM	73,00
118 d.4.1	KNNR 5 0406-01	ST.02.01.00	Szyna połączeń wyrównawczych LSPW	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
119 d.4.1	KNP 1813 1301-01	ST.02.01.00	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego NN - sprawdzenie i pomiar rozdzielnic	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
120 d.4.1	KNNR 5 1301-02	ST.02.01.00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego NN, obwód 3-fazowy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
121 d.4.1	KNNR 5 1301-01	ST.02.01.00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego NN, obwód 1-fazowy	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
122 d.4.1	KNNR 5 1304-01	ST.02.01.00	Badania i pomiary instalacji - uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
123 d.4.1	KNNR 5 1304-02	ST.02.01.00	Badania i pomiary instalacji - uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
124 d.4.1	KNNR 5 1304-05	ST.02.01.00	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
125 d.4.1	KNNR 5 1304-06	ST.02.01.00	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar każdy następny	szt		
			73	szt	73,00	
					RAZEM	73,00
126 d.4.1	KNNR 5 1305-01	ST.02.01.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
127 d.4.1	KNNR 5 1305-02	ST.02.01.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
128 d.4.1	KNNRW 9 1201-02	ST.02.01.00	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
129 d.4.1	KNNRW 9 1201-03	ST.02.01.00	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
4.2	45312100-8		Instalacja SSP			
130 d.4.2	AL 1 0403-02	ST.02.04.00	Montaż gniazd pożarowych, Gniazdo czujki	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
131 d.4.2	AL 1 0401-01	ST.02.04.00	Montaż czujek pożarowych, Czujka optyczna dymu	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
132 d.4.2	AL 1 0404-0501	ST.02.04.00	Wskaźnik zadziałania czujki	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
133 d.4.2	KNR 5-06 1603-02	ST.02.04.00	Moduł sterująco-monitorujący BX-OI3	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
134 d.4.2	KNNR 5 0212-01	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m		
			231	m	231,00	
					RAZEM	231,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.4.2	KNNR 5 0212-01	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód HTKSH 4x2x1mm2	m		
			85	m	85,00	
					RAZEM	85,00
136 d.4.2	KNNR 5-06 0705-04	ST.02.04.00	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do 10 przewodów	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
137 d.4.2	KNNR 5-06 1604-01	ST.02.04.00	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach, 1 wariant	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
138 d.4.2	KNNR 5-06 1614-04	ST.02.04.00	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.3	45312200-9		Instalacja SSWiN			
139 d.4.3	AL 1 0201-01	ST.02.05.00	Dualna czujka ruchu z antymaskingiem	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
140 d.4.3	AL 1 0203-0201	ST.02.05.00	Montaż czujki otwarcia - Czujka kontaktron magnetyczny	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
141 d.4.3	KNNR 5 0212-01	ST.02.05.00	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YTDY 6x0,50 mm2	m		
			112	m	112,00	
					RAZEM	112,00
142 d.4.3	KNNR 5-06 0705-04	ST.02.05.00	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do 12 przewodów	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
143 d.4.3	AL 1 0601-0101	ST.02.05.00	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu SSWiN	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
144 d.4.3	AL 1 0604-0101	ST.02.05.00	Praca próbna i testowanie systemu SSWiN	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.4	45314320-0		Instalacja okablowania strukturalnego IT i CCTV			
145 d.4.4	AT 14 0108-02	ST.02.06.00	Panel rozdzielczy RJ45 24xRJ45 kat 5e	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
146 d.4.4	AT 14 0110-07	ST.02.06.00	Przełącznik sieciowy 48 portowy gigabit PoE	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
147 d.4.4	AL 1 0501-0101	ST.02.07.00	Kamera 1.3Mpik@32kl/s 0,1lux, H.264, PoE	szt		
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00
148 d.4.4	KNNR 5 0301-11	ST.02.06.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
			22	szt	22,00	
					RAZEM	22,00
149 d.4.4	KNNR 5 0302-01	ST.02.06.00	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi"60, pojedyncze	szt		
			22	szt	22,00	
					RAZEM	22,00
150 d.4.4	KNNR 5 0308-02	ST.02.06.00	Gniazdo 2XRJ 45 kat. 5e	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
151 d.4.4	KNNR 5 0308-02	ST.02.06.00	Gniazdo 1XRJ 45 kat. 5e	szt		
			21	szt	21,00	
					RAZEM	21,00
152 d.4.4	KNNR 5 0102-05	ST.02.06.00	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) Fi 16 mm	m		
			612	m	612,00	
					RAZEM	612,00
153 d.4.4	KNNR 5 0212-01	ST.02.06.00	Przewody kabelkowe w kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód U/UTP kat 5e LSZH	m		
			612	m	612,00	
					RAZEM	612,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.4.4	KNR 5-05 0209-01	ST.02.06.00	Krosowanie obwodów - gniazda RJ-45	szt		
			23	szt	23,00	
					RAZEM	23,00
155 d.4.4	KNR 5-05 0209-01	ST.02.06.00	Krosowanie obwodów - panel krosowy RJ-45	szt		
			23	szt	23,00	
					RAZEM	23,00
156 d.4.4	AT 14 0110-08	ST.02.07.00	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 5e 0,5m	kpl		
			13	kpl	13,00	
					RAZEM	13,00
157 d.4.4	AT 14 0110-08	ST.02.06.00	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 5e 2,0m	kpl		
			23	kpl	23,00	
					RAZEM	23,00
158 d.4.4	ATU 14 0111-01	ST.02.06.00	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	szt		
			23	szt	23,00	
					RAZEM	23,00
159 d.4.4	AL 1 0506-01	ST.02.07.00	Uruchomienie systemu CCTV, linia transmisji wizji	szt		
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00