PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ARANŻACJA WNĘTRZ BUDYNKU BIURA OBSŁUGI KLIENTA W KALISZU
ADRES INWESTYCJI : ul. Majkowska 9, 62-800 Kalisz, dz. nr ewid. 4/15, ob. ewid. Piskorzewie 017, jedn. ewid. Kalisz 306101_1
INWESTOR : PGNiG Obrót Detaliczny Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Jana Kazimierza 3, 01-248 Warszawa
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radosław Małyszko
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2018

Poziom cen : 1 kwartał 2018 [Sekocenbud]

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2018

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

LOKALIZACJA, ZABUDOWA ISTNIEJĄCA
Inwestycja zlokalizowana na działce o nr ewid. 4/15 przy ul. Majkowska 9 w Kaliszu.
Działka jest zabudowana budynkiem biurowym, podlegającym opracowaniu.

PROGRAM FUNKCJONALNY I UŻYTKOWY
Istniejący budynek ze względu na wysokość zalicza się do budynków niskich.
Kategoria zagrożenia ludzi ZLIII, klasa odporności pożarowej "D".

Celem projektu jest stworzenie zorganizowanej przestrzeni do pracy biurowej oraz umożliwienie klientom odwiedzającym Biuro Obsługi Klienta sprawne zrealizowanie swoich celów w maksymalnie krótkim czasie przy minimalnej ilości komplikacji. Do osiągnięcia tego celu planuje się modernizację pomieszczeń na podstawie przedstawionych przez PGNiG wytycznych dotyczących elementów wyposażenia, takich jak: meble, światło, materiały wykończeniowe, elementy wizerunkowe i informacyjne. Planuję się przebudowę biura obsługi klienta oraz strefy back office. Wydzielenia nowych pomieszczeń biurowych oraz biura obsługi klienta. Planuje się remont strefy back office uwzględniając przekazane przez PGNiG stany osobowe zatrudnionych pracowników. Przebudowa oraz remont nie obejmują pomieszczeń gospodarczy oraz pomieszczeń WC.

WARUNKI NIEZBĘDNE DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.
Obiekt dostosowany jest dla potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez umożliwienie wejścia do budynku bez schodów. Przewidziano też toaletę przystosowaną dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich.

ZAKRES ZMIAN, PLANOWANE ROBOTY BUDOWLANE
• wyburzenie części ścian działowych wg rysunków architektury;
• przesunięcie otworu drzwiowego;
• demontaż istniejących posadzek w lewej części budynku;
• demontaż istniejącego sufitu w lewej części budynku;
• demontaż istniejących opraw świetlnych;
• wydzielenie nowych pomieszczeń poprzez wykonanie nowych ścian działowych wg rysunków architektury;
• montaż ścian wizerunkowych wg rysunków architektury;
• wykonanie instalacji elektrycznej, oraz wentylacji wg rysunków branżowych;
• wykonanie gładzi na ścianach;
• wykonanie nowych sufitów podwieszanych nad lewą częścią budynku wg rysunków architektury
• montaż paneli akustycznych w poczekalni wg rysunków architektury;
• montaż nowych opraw świetlnych wg rysunków architektury;
• wykonanie oświetlenia i oznakowania ewakuacyjnego;
• montaż systemu kolejkowego oraz info kiosku;
• malowanie ścian wg załączonych rysunków;
• montaż systemu klimatyzacji;
• położenie nowych posadzek (wykładzin dywanowych, płytek ceramicznych, wycieraczki) wg rysunków architektury;
• montaż nowych drzwi wg rysunków architektury;
• montaż rolet wg rysunków architektury;
• roboty wykończeniowe wnętrza.

Norma STD Wersja 4.31 Nr seryjny: 5650 Użytkownik: N0036825

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**Kalisz**			
1.1		**Roboty rozbiórkowe**			
1 d.1. 1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie istniejącej posadzki z terakoty	m2		
	01	4.06	m2	4.060	
	02	25.66	m2	25.660	
	03	100.30	m2	100.300	
	12	15.50	m2	15.500	
				RAZEM	**145.520**
2 d.1. 1	KNR 4-04 0502-02 analogia	Rozebranie ścianek działowych	m2		
		[0.87+1.74+4.96+1.71+1.31+1.56+2.02+1.2]*3.28	m2	50.414	
		[3.43+0.77+3.98+1.00]*3.28	m2	30.110	
		[4.15+2.43+3.67+0.75+0.85]*3.27	m2	38.750	
		[2*1.22+0.44]*2.78	m2	8.006	
				RAZEM	**127.280**
3 d.1. 1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
4 d.1. 1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
	01	2*[3.54+1.15]*3.27-1.55*2.0*2-0.95*2.0*2	m2	20.673	
	02	3.27*[1.26+3.55+4.67+0.98+1.89+1.46+1.5+0.45+4.25]	m2	65.433	
		-1.55*2.0-0.95*2.0-2*0.8*2.05-0.8*2.05-0.9*2.0	m2	-11.720	
	03	3.50*[5.1+7.65+11.23+0.3*8+2.52+2*0.49]	m2	104.580	
				RAZEM	**178.966**
5 d.1. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		11.13 <poz.1*0,03+poz.2*0,05+poz._1469+poz.3*2,0*0,05>	m3	11.130	
				RAZEM	**11.130**
6 d.1. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m3		
		11.13 <poz.5>	m3	11.130	
				RAZEM	**11.130**
7 d.1. 1	analiza indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu	m3		
		11.13 <poz.6>	m3	11.130	
				RAZEM	**11.130**
1.2		**Ściany i ścianki działowe**			
8 d.1. 2	KNR 0-14 2010-05 S1	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75 - 101	m2		
		[2.18+3.92+0.80+0.60+5.04+5.55+1.67+1.20]*3.28-2*0.9*2.0	m2	65.149	
				RAZEM	**65.149**
9 d.1. 2	KNNR 7 0505-03	System ścianek szklanych gr. 3,5 cm mocowane do sufitu i podłogi pomieszczenia na profilach PP35x40, PCD35x40 lub PCM35x20 za pomocą wkrętów do powierzchni podłogi lub specjalnej konstrukcji sufitowej lub blendy gipsowej. Panele o szerokości max. 1,20 m. Szkło oklejane folią mrożoną Oracal Seria 8510-090 w postaci 90 cm poziomego pasa do wysokości 60 cm. Okucia - chrom satynowany. Ościeżnice wykonane z aluminiowego profilu POD55x49. System drzwi ESPES Pejzaż. Okucia: Stremler	m2		
		25.515+1.4	m2	26.915	
				RAZEM	**26.915**
1.3		**Stolarka drzwiowa**			
10 d.1. 3	KNR-W 2-02 1001-02	Montaż drzwi wewnętrznych lokalowych drewnianych z obróbką obsadzenia	m2		
		0.90*2.0*2+0.80*2.0	m2	5.200	
				RAZEM	**5.200**
11 d.1. 3	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi w systemie korytarzowym z obróbką obsadzenia	m2		
		0.90*2.0+0.80*2.0*2	m2	5.000	
				RAZEM	**5.000**
12 d.1. 3	analiza indywidualna	Wyklejenie drzwi lokalowych przeszklonych folią samoprzylepną półprrzezierną w kolorze białym z logo	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.11	m2	5.000	
				RAZEM	**5.000**
1.4		**Tynki, okładziny, malowanie**			
13 d.1. 4	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2		
		3*0.04*3.27+2*0.16*3.27-2*0.09*3.27+0.44*2.78+2*0.8*2.0	m2	5.273	
				RAZEM	**5.273**
14 d.1. 4	KNR 2-02 0815-03	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych	m2		
		poz.13	m2	5.273	
				RAZEM	**5.273**
15 d.1. 4	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		poz.4	m2	178.966	
				RAZEM	**178.966**
16 d.1. 4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami wewnętrznymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - farba lateksowa	m2		
		poz.4+poz.8*2+poz.13	m2	314.537	
				RAZEM	**314.537**
17 d.1. 4	analiza indywidualna	Ściana wizerunkowa montowana 20 cm od ściany nośniej. Przeszklenia wykonane w systemie ścianek szklanych. Ściana za przeszkleniem malowano na kolor biały. Nadruk na szkle od wewnętrznej strony - gradient imitujący " gazowy płomień". Nadruk w technologii druku laserowego na szkle do podświetlenia. Ściana podzielona na równe tafle max. 1,20 m Litery blokowe loga klejone bezpośrednio do tafli szklanej. Od wewnętrznej strony w górnej i w dolnej części oświetlenie z pasków LED 1,5 W, 24V o regulowanej barwie światła	m2		
		3.27*3.92	m2	12.818	
		3.50*7.66+3.50*0.20	m2	27.510	
				RAZEM	**40.328**
18 d.1. 4	KNR 2-02 0822-09	Ściana historyczna: ceglana okładzina model: Safora producent Vandersandengroup	m2		
		3.50*3.20	m2	11.200	
				RAZEM	**11.200**
1.5		**Podłogi i posadzki**			
19 d.1. 5	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		poz.20+poz.21+12.230+9.940+poz.23	m2	167.670	
				RAZEM	**167.670**
20 d.1. 5	KNR 2-02 1112-05	Wykładzina dywanowa	m2		
		62.48	m2	62.480	
				RAZEM	**62.480**
21 d.1. 5	NNRNKB 202 1119-11 analogia	(z.IV) Posadzki z płytki ceramiczne drewnopodobne model: MOCA TREVERK-MUST BEIGE CHEVRON 73,2 x 11,8	m2		
		78.96	m2	78.960	
				RAZEM	**78.960**
22 d.1. 5	KNR 2-02 1113-07 analogia	Listwa cokołowa MDF malowana na kolor ściany	m		
		11.07+44.30+2.10*2	m	59.570	
				RAZEM	**59.570**
23 d.1. 5	KNR 2-02 1112-05 analogia	Wycieraczka guma-ryps	m2		
		4.06	m2	4.060	
				RAZEM	**4.060**
1.6		**Sufity podwieszane**			
24 d.1. 6	KNNR 7 0702-02 analogia	Sufity podwieszane modułowe o wymiarach 600x600 mm - SOMBRA DS	m2		
		100.30+15.50	m2	115.800	
				RAZEM	**115.800**
25 d.1. 6	analiza indywidualna	Panele akustyczne wolnowiszące, model SOL CIRCLE, producent: ECOPHON, wymiar: fi 120 i fi160 kolor: biały NCS S 0500-N montowane na konstrukcji systemowej (wieszaki cięgnowe, mocowanie kotwiące i profil T24)	m2		
		1.13*9	m2	10.170	
		2.02*8	m2	16.160	

Norma STD Wersja 4.31 Nr seryjny: 5650 Użytkownik: N0036825

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**26.330**
26 d.1. 6	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		poz.19-poz.24	m2	51.870	
				RAZEM	**51.870**
27 d.1. 6	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami wewnętrznymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - lateksowe	m2		
		poz.26	m2	51.870	
				RAZEM	**51.870**
1.7		**Wyposażenie**			
28 d.1. 7	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: roleta materiałowa łańcuszkowa z prowadncą z PCV, materiał rolety jasnoszary, tkanina trudnozapalna M1	szt		
		4.0	szt	4.000	
				RAZEM	**4.000**
29 d.1. 7	analiza indywidualna	Poręcz dla niepełnosprawnych w łazience	szt		
		4.0	szt	4.000	
				RAZEM	**4.000**
30 d.1. 7	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: podajnik papieru	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
31 d.1. 7	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: podajnik ręczników	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
32 d.1. 7	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: podajnik mydła w płynie	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
33 d.1. 7	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: szczotka do w.c.	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
34 d.1. 7	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: śmietnik	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
35 d.1. 7	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: lustro z regulacją dla niepełnosprawnych	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.8	**45330000-9**	**Instalacje sanitarne**			
1.8. 1	**45332300-6**	**Kanalizacja sanitarna**			
36 d.1. 8.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.38	m	1.200	
				RAZEM	**1.200**
37 d.1. 8.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.36	m	1.200	
				RAZEM	**1.200**
38 d.1. 8.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	**1.200**
39 d.1. 8.1	KNNR 4 0213-04	Zawór napowietrzający PVC 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma STD Wersja 4.31 Nr seryjny: 5650 Użytkownik: N0036825

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1. 8.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do umywalki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
41 d.1. 8.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe standard	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
42 d.1. 8.1	kalk. własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.8.2	**45332200-5**	**Instalacja wodociągowa**			
43 d.1. 8.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	**1.500**
44 d.1. 8.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.43	m	1.500	
				RAZEM	**1.500**
45 d.1. 8.2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	**1.500**
46 d.1. 8.2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	**1.500**
47 d.1. 8.2	KNR 0-34 0101-03	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 20	m		
		poz.45	m	1.500	
				RAZEM	**1.500**
48 d.1. 8.2	KNR 0-34 0101-10	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 20	m		
		poz.46	m	1.500	
				RAZEM	**1.500**
49 d.1. 8.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
50 d.1. 8.2	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.		
		poz.49*2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
51 d.1. 8.2	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
52 d.1. 8.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		poz.45+poz.46	m	3.000	
				RAZEM	**3.000**
53 d.1. 8.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma STD Wersja 4.31 Nr seryjny: 5650 Użytkownik: N0036825

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1. 8.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.45+poz.46	m	3.000	
				RAZEM	**3.000**
55 d.1. 8.2	kalk. własna	Włączenie do istniejącej instalacji wody	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.8. 3	**45331220-4**	**Klimatyzacja**			
56 d.1. 8.3	kalk. własna	Dostawa i montaż klimatyzatorów: jednostka zewnętrzna AM050FXMDGH/EU + 4 jednostki wewnętrzne kasetonowe AC035FBNDEH/EU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
57 d.1. 8.3	kalk. własna	Instalacja chłodnicza i odprowadzenia skroplin	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
58 d.1. 8.3	kalk. własna	Okablowanie sterownicze klimatyzatorów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
1.9	**45310000-3**	**Instalacje elektryczne**			
1.9. 1		**Prace demontażowe**			
59 d.1. 9.1	kalk. własna	Prace demontażowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.9. 2		**Zasilanie**			
60 d.1. 9.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Zasilanie RB Kabel elektroen.miedz.YKY 5x16; 0,6/1 kV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
61 d.1. 9.2	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		5+5	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
62 d.1. 9.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.61	szt.żył	10.000	
				RAZEM	**10.000**
63 d.1. 9.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.9. 3		**Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe**			
64 d.1. 9.3	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnica RB-KALISZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
65 d.1. 9.3	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik p.poż. główny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
66 d.1. 9.3	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		(poz.67+poz.68+poz.69)*2	szt.	222.000	
				RAZEM	**222.000**

Norma STD Wersja 4.31 Nr seryjny: 5650 Użytkownik: N0036825

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.1. 9.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt K50H50 (wspornik+mocowanie)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
68 d.1. 9.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt K100H50 (wspornik+mocowanie)	szt.		
		35+5+6+3	szt.	49.000	
				RAZEM	**49.000**
69 d.1. 9.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt K200H50 (wspornik+mocowanie)	szt.		
		50+7	szt.	57.000	
				RAZEM	**57.000**
70 d.1. 9.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe K50H50	m		
		poz.67	m	5.000	
				RAZEM	**5.000**
71 d.1. 9.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe K100H50	m		
		poz.68	m	49.000	
				RAZEM	**49.000**
72 d.1. 9.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe K200H50	m		
		poz.69	m	57.000	
				RAZEM	**57.000**
73 d.1. 9.3	KNNR 5 0101-07	Rury RS32/40 układane w posadzce	m		
		9+1+8+7+5+9+2+5	m	46.000	
				RAZEM	**46.000**
74 d.1. 9.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RB>centralka p.poż. Przewód kabelkowy miedz. N2XH 3x2,5; 750 V	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
75 d.1. 9.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RB>przycisk p.poż. Przewód kabelkowy miedz. HDGs 2x1,5; 750 V	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	**3.000**
76 d.1. 9.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RB>automat kolejkowy Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	**35.000**
77 d.1. 9.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RB>szafy GPD Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m		
		26+27	m	53.000	
				RAZEM	**53.000**
78 d.1. 9.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RB>rolety Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m		
		60+57	m	117.000	
				RAZEM	**117.000**
79 d.1. 9.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RB>centralka KD Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	**32.000**
80 d.1. 9.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RB>centralka alarmowa Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m		
		27	m	27.000	

Norma STD Wersja 4.31 Nr seryjny: 5650 Użytkownik: N0036825

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**27.000**
81 d.1. 9.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RB>klimatyzatory Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 15+21+19+15	m m	 70.000	
				RAZEM	**70.000**
1.9. 4		**Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V**			
82 d.1. 9.4	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 pojedynczych 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	**11.000**
83 d.1. 9.4	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 (1+2)*2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	**6.000**
84 d.1. 9.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych 6+4+2+5	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	**17.000**
85 d.1. 9.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.82+poz.84	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	**28.000**
86 d.1. 9.4	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm poz.83/2	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	**3.000**
87 d.1. 9.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	**11.000**
88 d.1. 9.4	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 mm2 Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	**1.000**
89 d.1. 9.4	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 mm2 Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP44 z ramką podwójną 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	**2.000**
90 d.1. 9.4	kalk. własna	Zestaw gniazd (3xgniazdo ogólne+miejsce na 2xgniazdo RJ45-całość w puszkach systemowych i wspólnej ramce) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	**4.000**
91 d.1. 9.4	kalk. własna	Zestaw gniazd (2xgniazdo ogólne+miejsce na 2xgniazdo RJ45-całość w puszkach systemowych i wspólnej ramce) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	**4.000**
92 d.1. 9.4	KNR AT-21 0108-03	Zestaw gniazd FLOORBOX Z1 (4xgniazdo ogólne 230V+miejsce na 2xgniazdo RJ45-całość w puszce podłogowej) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	**6.000**
93 d.1. 9.4	KNR AT-21 0108-03	Zestaw gniazd FLOORBOX Z2 (2xgniazdo ogólne 230V+miejsce na 2xgniazdo RJ45-całość w puszce podłogowej) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	**5.000**
94 d.1. 9.4	KNR AT-21 0108-03	Zestaw gniazd FLOORBOX Z3 (8xgniazdo ogólne 230V+miejsce na 4xgniazdo RJ45-całość w puszce podłogowej)	szt.		

Norma STD Wersja 4.31 Nr seryjny: 5650 Użytkownik: N0036825

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
95 d.1. 9.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
96 d.1. 9.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
97 d.1. 9.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej Łączniki instalacyjne schodowe IP20 w ramce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
98 d.1. 9.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej Przyciski instalacyjne bistabilne IP20 w ramce	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
99 d.1. 9.4	KNNR 5 0503-01	1-Oprawa Canos	kpl.		
		48	kpl.	48.000	
				RAZEM	**48.000**
100 d.1. 9.4	KNNR 5 0503-01	2,3-Oprawa Camelon Midi 1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
101 d.1. 9.4	KNNR 5 0503-01	4-Oprawa Moderna 2	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	**28.000**
102 d.1. 9.4	KNNR 5 0502-02	EW1-oprawa awaryjna LED 1h z poktogramem pojedynczym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
103 d.1. 9.4	KNNR 5 0502-02	EW2-oprawa awaryjna LED 1h z poktogramem podwójnym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
104 d.1. 9.4	KNNR 5 0502-02	EW3-oprawa awaryjna LED 1h 2-funkcyjna+grzałka	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
105 d.1. 9.4	KNNR 5 0502-02	AW1-Oprawa LED LVPC 1xLED 3W 1h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
106 d.1. 9.4	KNNR 5 0502-02	AW2-Oprawa LED LVPO 1xLED 3W 1h	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	**17.000**
107 d.1. 9.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody oświetlenia ogólnego Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V (poz.99+poz.100+poz.101)*10	m	780.000	
				RAZEM	**780.000**
108 d.1. 9.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody oświetlenia awaryjnego Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V (poz.102+poz.103+poz.104+poz.105+poz.106)*10	m	290.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**290.000**
109 d.1. 9.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody gniazd 230V Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V (poz.87+poz.88+poz.89+poz.90+poz.91+poz.92+poz.93+poz.94)*10	m m	370.000	
				RAZEM	**370.000**
110 d.1. 9.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody łączników bistabilnych Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V (poz.98)*15	m m	75.000	
				RAZEM	**75.000**
1.9. 5		**Instalacja połączeń wyrównawczych**			
111 d.1. 9.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż głównej szyny wyrównawczej GSU 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
112 d.1. 9.5	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza SPW 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
113 d.1. 9.5	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach Przewód miedziany LY 25 mm2, 750 V poz.70+poz.71+poz.72	m m	111.000	
				RAZEM	**111.000**
114 d.1. 9.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód miedziany LY 6 mm2, 750 V poz.112*10	m m	60.000	
				RAZEM	**60.000**
1.9. 6		**Pomiary**			
115 d.1. 9.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
116 d.1. 9.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 45	pomiar pomiar	45.000	
				RAZEM	**45.000**
117 d.1. 9.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
118 d.1. 9.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
119 d.1. 9.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) poz.87*1+poz.88*2+poz.89*2+poz.90*3+poz.91*2+poz.92*4+poz.93*2+ poz.94*8+1+poz.111+poz.112	szt. szt.	112.000	
				RAZEM	**112.000**
120 d.1. 9.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
121 d.1. 9.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 20	prób. prób.	20.000	
				RAZEM	**20.000**

Norma STD Wersja 4.31 Nr seryjny: 5650 Użytkownik: N0036825

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122 d.1. 9.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
123 d.1. 9.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		poz.112	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
124 d.1. 9.6	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia - kompleksowo w całym budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.9. 7		**Prace uzupełniające**			
125 d.1. 9.7	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
126 d.1. 9.7	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
127 d.1. 9.7		Prace dodatkowe	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.9. 8	**45310000-3**	**Instalacje teletechniczne**			
1.9. 8.1	**45312100-8**	**Instalacja sygnalizacji pożaru**			
128 d.1. 9.8. 1	KNR AL-01 0102-03	Centrala sygnalizacji pożaru Integral IP CXF	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
129 d.1. 9.8. 1	KNR AL-01 0109-02	Akumulator 12 V 17Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
130 d.1. 9.8. 1	KNR AL-01 0403-02	Gniazdo czujki	szt.		
		poz.131+poz.132	szt.	45.000	
				RAZEM	**45.000**
131 d.1. 9.8. 1	KNR AL-01 0401-01	Czujka multisensorowa dymu CUBUS MTD 533	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	**30.000**
132 d.1. 9.8. 1	KNR AL-01 0404-07	Wskaźnik zadziałania z obudową BX-UPI	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	**15.000**
133 d.1. 9.8. 1	KNR AL-01 0402-02	Ręczny ostrzegacz pożarowy MCP 545X	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**

Norma STD Wersja 4.31 Nr seryjny: 5650 Użytkownik: N0036825

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134 d.1. 9.8. 1	KNR AL-01 0113-01	Moduł sterująco-monitorujący BX-REL4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
135 d.1. 9.8. 1	KNR AL-01 0114-02	Obudowa modułu IP66	szt.		
		poz.134	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
136 d.1. 9.8. 1	KNR AL-01 0108-04	Sygnalizator akustyczny Y-O4	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
137 d.1. 9.8. 1	KNR AL-01 0114-01	Puszka PIP-1A do sygnalizatorów	szt.		
		poz.136	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
138 d.1. 9.8. 1	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		(poz.131+poz.132+poz.133)*15*0.9	m	648.000	
				RAZEM	**648.000**
139 d.1. 9.8. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur/ układane w korytkach Czujki, ROP-y, wskaźniki zadziałania Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m		
		(poz.131+poz.132+poz.133)*15	m	720.000	
				RAZEM	**720.000**
140 d.1. 9.8. 1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Sygnalizatory Przewód HDGSekw (PH90) 2x1,5mm2 Uchwyty EI60	m		
		poz.136*15	m	75.000	
				RAZEM	**75.000**
141 d.1. 9.8. 1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Nadajnik UTA>centrala SAP Przewód HTKSHekw (PH90) 4x2x0,8mm2 Uchwyty EI60	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
142 d.1. 9.8. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur/ układane w korytkach Moduły Przewód YnTKSY 1x2x1,0mm2	m		
		poz.134*20	m	40.000	
				RAZEM	**40.000**
143 d.1. 9.8. 1	KNR AL-01 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	**1.000**
144 d.1. 9.8. 1	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
145 d.1. 9.8. 1	KNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma STD Wersja 4.31 Nr seryjny: 5650 Użytkownik: N0036825

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146 d.1. 9.8. 1	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.9. 8.2	**45312200-9**	**System sygnalizacji włamania i napadu z kontrolą dostępu**			
147 d.1. 9.8. 2	KNR AL-01 0102-05	Centrala alarmowa INTEGRA 64	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
148 d.1. 9.8. 2	KNR AL-01 0114-05	Obudowa centrali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
149 d.1. 9.8. 2	KNR AL-01 0106-03	Moduł ethernetowy ETHM-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
150 d.1. 9.8. 2	KNR AL-01 0106-04	Moduł INT-RS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
151 d.1. 9.8. 2	KNR AL-01 0109-02	Akumulator 17Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
152 d.1. 9.8. 2	KNR AL-01 0108-01	Sygnalizator zewnętrzny SP-4001	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
153 d.1. 9.8. 2	KNR AL-01 0108-01	Sygnalizator wewnętrzny SP-4003	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
154 d.1. 9.8. 2	KNR AL-01 0208-01	Klawiatura szyfrowa INT-KLFR-BSB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
155 d.1. 9.8. 2	KNR AL-01 0201-04	Czujka ruchu PIR z optyką lustrzaną	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	**16.000**
156 d.1. 9.8. 2	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura elektroins.PVC karbow.giętka 16mm	m		
		(poz.157+poz.158+poz.159)*0.9	m	261.000	
				RAZEM	**261.000**
157 d.1. 9.8. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Czujki ruchu Kabel STP 4x2x0,5	m		
		poz.155*15	m	240.000	
				RAZEM	**240.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158 d.1. 9.8. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Sygnalizatory Kabel UTP 8x2x0,5	m		
		(poz.152+poz.153)*15	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
159 d.1. 9.8. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Klawiatura strefowa Kabel UTP 8x2x0,5	m		
		(poz.154)*20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
160 d.1. 9.8. 2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	**1.000**
161 d.1. 9.8. 2	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
162 d.1. 9.8. 2	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt		
		poz.154	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.9. 8.3	**45314320-0**	**Instalacja sieci strukturalnej**			
163 d.1. 9.8. 3	kalk. własna	Szafa dystrybucyjna GPD z osprzętem aktywnym i pasywny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
164 d.1. 9.8. 3	KNR AT-15 0109-16	Zasilacz UPS 3kVA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
165 d.1. 9.8. 3	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		poz.166/2	m	1350.000	
				RAZEM	**1350.000**
166 d.1. 9.8. 3	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Okablowanie poziome Kabel okablowania strukturalnego U/UTP 250MHz kat.6	m kabla		
		(poz.167*2)*50	m kabla	2700.000	
				RAZEM	**2700.000**
167 d.1. 9.8. 3	KNR AT-15 0108-02	Gniazdo skośne nieekranowane 2xRJ45 kat.7 SL uchwyt Mosaic	szt.		
		poz.90+poz.91+poz.92+poz.93+poz.94*2	szt.	27.000	
				RAZEM	**27.000**
168 d.1. 9.8. 3	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 3m	szt.		
		poz.167*2	szt.	54.000	
				RAZEM	**54.000**
169 d.1. 9.8. 3	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		poz.167*2	szt.	54.000	
				RAZEM	**54.000**

Norma STD Wersja 4.31 Nr seryjny: 5650 Użytkownik: N0036825

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170 d.1. 9.8. 3	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
171 d.1. 9.8. 3	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		poz.167	pomiar	27.000	
				RAZEM	**27.000**

Norma STD Wersja 4.31 Nr seryjny: 5650 Użytkownik: N0036825

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ARANŻACJA WNĘTRZ BUDYNKU BIURA OBSŁUGI KLIENTA W KALISZU
ADRES INWESTYCJI : ul. Majkowska 9, 62-800 Kalisz, dz. nr ewid. 4/15, ob. ewid. Piskorzewie 017, jedn. ewid. Kalisz 306101_1
INWESTOR : PGNiG Obrót Detaliczny Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Jana Kazimierza 3, 01-248 Warszawa
BRANŻA : Ogólnobudowlana - cz. B

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radosław Małyszko
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2018

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp] ..... % R+S
Zysk [Z] ..... % R+M+S+Kp(R+S)
VAT [V] ..... % Σ(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2018

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Kalisz	1	21
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	7
1.2	Ściany i ścianki działowe	8	8
1.3	Stolarka drzwiowa	9	9
1.4	Tynki, okładziny, malowanie	10	13
1.5	Podłogi i posadzki	14	16
1.6	Sufity podwieszane	17	20
1.7	Wyposażenie	21	21

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 28782

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Kalisz**			
1.1		**Roboty rozbiórkowe**			
1 d.1. 1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie istniejącej posadzki z terakoty	m2		
	04	6,81	m2	6,810	
	05	4,56	m2	4,560	
	06	4,37	m2	4,370	
	07	10,39	m2	10,390	
	08	9,36	m2	9,360	
	09	29,38	m2	29,380	
	10	25,96	m2	25,960	
				RAZEM	**90,830**
2 d.1. 1	KNR 4-01 0349-02 analogia	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		2,78*0,44*1,22	m3	1,492	
		3,28*0,20*2,60	m3	1,706	
				RAZEM	**3,198**
3 d.1. 1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
4 d.1. 1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
	04	3,27*[0,48+1,3+1,95+0,3*6+0,49]-0,9*2,05	m2	17,840	
	05	3,27*0,44	m2	1,439	
	06	3,27*[2,22-2*0,16]	m2	6,213	
	07	3,28*0,9	m2	2,952	
	09	3,28*[4,05+7+4,69]-2*0,9*2,1-0,19*1,2	m2	47,619	
	10	2,78*[5,28+5,05]*2-0,9*2,1*2-0,19*1,2	m2	53,427	
				RAZEM	**129,490**
5 d.1. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.1*0,03+poz.3*2,0*0,05+poz.2	m3	6,023	
				RAZEM	**6,023**
6 d.1. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m3		
		poz.5	m3	6,023	
				RAZEM	**6,023**
7 d.1. 1	analiza indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu	m3		
		poz.6	m3	6,023	
				RAZEM	**6,023**
1.2		**Ściany i ścianki działowe**			
8 d.1. 2	KNR 0-14 2010-05 S1	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75 - 101	m2		
		2,78*[2,54+5,28]-0,8*2,0*2	m2	18,540	
				RAZEM	**18,540**
1.3		**Stolarka drzwiowa**			
9 d.1. 3	KNR-W 2-02 1001-02	Montaż drzwi wewnętrznych lokalowych drewnianych z obróbką obsadzenia	m2		
		0,90*2,0*4	m2	7,200	
				RAZEM	**7,200**
1.4		**Tynki, okładziny, malowanie**			
10 d.1. 4	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2		
		0,44*2,78+0,20*3,28*6	m2	5,159	
				RAZEM	**5,159**
11 d.1. 4	KNR 2-02 0815-03	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych	m2		
		poz.10	m2	5,159	
				RAZEM	**5,159**
12 d.1. 4	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.4	m2	129,490	
				RAZEM	**129,490**
13 d.1. 4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami wewnętrznymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - farba lateksowa	m2		
		poz.4+poz.8*2	m2	166,570	
				RAZEM	**166,570**
1.5		**Podłogi i posadzki**			
14 d.1. 5	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		poz.19	m2	116,010	
				RAZEM	**116,010**
15 d.1. 5	KNR 2-02 1112-05	Wykładzina dywanowa	m2		
		poz.14	m2	116,010	
				RAZEM	**116,010**
16 d.1. 5	KNR 2-02 1113-07 analogia	Listwa cokołowa MDF malowana na kolor ściany	m		
		88,24	m	88,240	
				RAZEM	**88,240**
1.6		**Sufity podwieszane**			
17 d.1. 6	KNR 4-01 0711-13	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		4,55	m2	4,550	
				RAZEM	**4,550**
18 d.1. 6	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		poz.17	m2	4,550	
				RAZEM	**4,550**
19 d.1. 6	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		24,71	m2	24,710	
		65,73	m2	65,730	
		5,09	m2	5,090	
		7,83	m2	7,830	
		12,65	m2	12,650	
				RAZEM	**116,010**
20 d.1. 6	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami wewnętrznymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - lateksowe	m2		
		poz.19	m2	116,010	
				RAZEM	**116,010**
1.7		**Wyposażenie**			
21 d.1. 7	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: roleta materiałowa łańcuszkowa z prowadncą z PCV, materiał rolety jasnoszary, tkanina trudnozapalna M1	szt		
		4,0	szt	4,000	
				RAZEM	**4,000**