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

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262520-2 Roboty murowe
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT CZĘŚCI BUDYNKU UMIG W POŁAŃCU
ADRES INWESTYCJI : POŁANIEC
INWESTOR : Gmina POŁANIEC
ADRES INWESTORA : ul. Ruszczańska 27, 28-230 Połaniec
BRANŻA : BUDOWLANE, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Ziółek
DATA OPRACOWANIA : wtorek, 20 styczeń 2026

Poziom cen : 2025

INWESTOR :

Data opracowania
wtorek, 20 styczeń 2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO					
1	45110000-1	ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA I ROZBIÓRKI			
1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		26.6	m	26.600	
				RAZEM	26.600
1.3	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		26.6*3.8	m ²	101.080	
				RAZEM	101.080
1.4	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm	m ²		
		101.8	m ²	101.800	
				RAZEM	101.800
1.5	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²		
		101.8	m ²	101.800	
				RAZEM	101.800
1.6	KNR 4-01 0212-03 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - stropodach	m ³		
		26.6*3.2*0.5	m ³	42.560	
				RAZEM	42.560
1.7	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
		3.0*0.42*(4.8+1.5+1.5)+2.1*1.0*0.42*2	m ³	11.592	
				RAZEM	11.592
1.8	KNR-W 4-01 0346-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m ²		
		2.65*2.5*2	m ²	13.250	
				RAZEM	13.250
1.9	KNR-W 4-01 0819-05 analogia	Rozebranie posadzek	m ²		
		26.0*2.56+17.43+5.54*5.72+5.62*6.96+1.4*5.62	m ²	162.662	
				RAZEM	162.662
1.10	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 z utylizacją	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.11	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		2.2*2.2	m ²	4.840	
				RAZEM	4.840
1.12	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
		32.0+48.0	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
1.13	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z jego utylizacją	m ³		
		59.90	m ³	59.900	
				RAZEM	59.900
1.14	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 9			
		59.90	m ³	59.900	
				RAZEM	59.900
1.15	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		3.5	t	3.500	
				RAZEM	3.500
1.16	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		Krotność = 9			
		3.5	t	3.500	
				RAZEM	3.500
2	45262520-2	ROBOTY MUROWE			
2.1	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej blokami z betonu komórkowego	m ³		
		0.42*(1.0*2.1*2+0.8*2.1+2.2*2.2-0.8*1.65*2)	m ³	3.394	
				RAZEM	3.394

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2	KNR-W 4-01 0318-05	wciągnięcie i ułożenie belek stalowych 5.7*2+1.5*2+2.2*2+3.0*5+2.3*2+1.2*2	m m	 40.800	
				RAZEM	40.800
2.3	KNR-W 2-02 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.4	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 15 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikonowej - uzupełnienie ściany po demontażu bramy garażowej 2.8*3.2	m ² m ²	 8.960	
				RAZEM	8.960
3	45261000-4	DACH KONSTRUKCJA I POKRYCIE			
3.1	KNR-W 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 26.6*0.14*0.14	m ³ drew. m ³ drew.	 0.521	
				RAZEM	0.521
3.2	KNR-W 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 26.6*3*0.12*0.12	m ³ drew. m ³ drew.	 1.149	
				RAZEM	1.149
3.3	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 26.6/0.9*3.85*0.16*0.08	m ³ m ³	 1.456	
				RAZEM	1.456
3.4	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - jętki 12*0.08*0.16*3	m ³ m ³	 0.461	
				RAZEM	0.461
3.5	KNR 2-02 0409-06	Wiatrownice i deski czołowe przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 26.6*0.15*0.025	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
3.6	KSNR 2 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 101.08	m ² m ²	 101.080	
				RAZEM	101.080
3.7	KSNR 2 0403-02 analogia	Kontrłaty z tarcicy nasyconej 101.08	m ² m ²	 101.080	
				RAZEM	101.080
3.8	KNR K-05 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach 101.08	m ² m ²	 101.080	
				RAZEM	101.080
3.9	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach 101.08	m ² m ²	 101.080	
				RAZEM	101.080
3.10	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 26.6	m m	 26.600	
				RAZEM	26.600
3.11	KSNR 2 0503-02	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej 26.6	m m	 26.600	
				RAZEM	26.600
3.12	KSNR 2 0503-04	Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej 4*3	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
3.13	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.6*(26.6+4.2*2)+0.95*0.4*2	m ² m ²	 21.760	
				RAZEM	21.760
3.14	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.15	KNR 0-18 2611-07	Montaż rusztu pod podbitkę na konstrukcji drewnianej pod okapem dachu 0.75*26.6	m ² m ²	 19.950	
				RAZEM	19.950
3.16	NNRNKB 202 0537-03 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną trapezową na łątach - podbitka 19.5	m ² m ²	 19.500	
				RAZEM	19.500
4 45430000-0 POSADZKI					
4.1	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 13.6*0.1	m ³ m ³	 1.360	
				RAZEM	1.360
4.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 13.6*0.1	m ³ m ³	 1.360	
				RAZEM	1.360
4.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 13.6*2	m ² m ²	 27.200	
				RAZEM	27.200
4.4	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 13.6	m ² m ²	 13.600	
				RAZEM	13.600
4.5	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa 13.6	m ² m ²	 13.600	
				RAZEM	13.600
4.6	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 124.1+4.2	m ² m ²	 128.300	
				RAZEM	128.300
4.7	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome 176.517	m ² m ²	 176.517	
				RAZEM	176.517
4.8	KNR 12 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda zwykła 1.4*(3.2+2.92+3.26)+1.26*1.5+5.9+2.65*10.3	m ² m ²	 48.217	
				RAZEM	48.217
4.9	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm - parter 9.4*2+10.3*2+2.65+2.9+1.5	m m	 46.450	
				RAZEM	46.450
4.10	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - wykładzina winylowa zgrzewana (19.5+10.1+10.2+12.5+10.3+11.5+29.7+13.6+6.7)*1.1	m ² m ²	 136.510	
				RAZEM	136.510
4.11	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 136.51	m ² m ²	 136.510	
				RAZEM	136.510
4.12	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych antystatyczne - serwerownia 4.2	m ² m ²	 4.200	
				RAZEM	4.200
5 45410000-4 TYNKI WEWNĘTRZNE I OKŁADZINY					
5.1	KNR-W 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu 80.0	m ² m ²	 80.000	
				RAZEM	80.000
5.2	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu 28.6	m ² m ²	 28.600	
				RAZEM	28.600
5.3	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych pojedyncze z kształtowników metalowych na stropach 162.662+13.6	m ² m ²	 176.262	
				RAZEM	176.262
5.4	KNR-W 2-02 2007-05	Okładziny z płyt gipsowych dźwiękochłonnych 60x60 cm na stropach na rusztach metalowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		176.262	m ²	176.262	
				RAZEM	176.262
5.5	KNR-W 2-02 0612-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - warstwa gr. 24 cm	m ²		
		176.262	m ²	176.262	
				RAZEM	176.262
5.6	KNR-W 2-02 0606-01	Isolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej - poziome	m ²		
		176.262	m ²	176.262	
				RAZEM	176.262
5.7	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 100-01 3.0*(2.65*4+5.72+4.04+2.26+2.6+5.8+3.8)	m ²		
			m ²	104.460	
				RAZEM	104.460
5.8	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 94*3.0	m ²		
			m ²	282.000	
				RAZEM	282.000
5.9	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		26*5*3.0	m ²	390.000	
				RAZEM	390.000
5.10	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami - na klej	m ²		
		2.1*(2.6*2+2.26*2)	m ²	20.412	
				RAZEM	20.412
5.11	KNR-W 2-02 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5.12	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		390.0+(2.65*10+4.04*4+7.0*2)*3.0+48.06	m ²	608.040	
				RAZEM	608.040
5.13	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		608.04	m ²	608.040	
				RAZEM	608.040
5.14	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01	m ²		
		0.8*6.0	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
6 45421000-4 ŚLUSARKA ALUMINIOWA I STOLARKA PVC					
6.1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych zewnętrznych	m ²		
		1.5*2.1	m ²	3.150	
				RAZEM	3.150
6.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wewnętrznych	m ²		
		1.3*2.06	m ²	2.678	
				RAZEM	2.678
6.3	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wewnętrznych	m ²		
		1.5*2.1	m ²	3.150	
				RAZEM	3.150
6.4	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych EI30	m ²		
		0.9*2.05	m ²	1.845	
				RAZEM	1.845
6.5	KNR 0-19 1024-10	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych z drzwiami	m ²		
		3.1*4.66	m ²	14.446	
				RAZEM	14.446
6.6	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m ²	m ²		
		0.8*1.65	m ²	1.320	
				RAZEM	1.320
6.7	KNR 0-19 1024-02	Montaż okien aluminiowych - EI30	m ²		
		0.8*1.65+0.8*1.1*3	m ²	3.960	
				RAZEM	3.960
6.8	wycena indywidualna	Oznakowania dla osób niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA		RAZEM	1.000
7.1	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane regulowane 0.9*2.1*7+1.3*2.06+0.9*2.06	m ² m ²	 17.762	
				RAZEM	17.762
7.2	KNR-W 2-02 1022-06	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone 1.3*2.06	m ² m ²	 2.678	
				RAZEM	2.678
7.3	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - zamykane na zamek patentowy 0.9*2.1*7+0.9*2.06	m ² m ²	 15.084	
				RAZEM	15.084
8	45332200-5	INSTALACJA SANITARNA			
8.1	wycena indywidualna	Doprowadzenie wody oraz odprowadzenie kanalizacji z pomieszczenia socjalnego wraz z montażem zlewozmywaka i umywalki, montaż przepływowy podgrzewacz wody - 1 szt 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.2	wycena indywidualna	Instalacja hydrantowa (skrzynka hydrantowa naścienna z zaworem i węzłem min. półsztywnym fi 25 mm i dług. 20 m), istniejącą skrzynkę zdemontować i wnękę zamurować. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	45331100-7	INSTALACJI C.O.			
9.1	KNNR 4 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 15 mm 4.0+6.0+10	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
9.2	KNR-W 2-19 0204-01 analogia	Kształtki do rur ze stali węglowej 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
9.3	KNR AT-17 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle 110	cm cm	 110.000	
				RAZEM	110.000
9.4	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Montaż tulei ochronnych ppoż. EI30 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
9.5	KNNR 4 0411-01	Zawór odcinający z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
9.6	KNNR 4 0411-01	Zawór termostatyczny z nastawą o śr. nominalnej 15 mm i głowicą 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
9.7	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe oraz przesunięcie 3 szt grzejników 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
9.8	KNNR 4 0428-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
9.9	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9.10	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 6	urz. urz.	 6.000	
				RAZEM	6.000
9.11	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 6	urząd. próba urząd.	 6.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
10	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
10.1		Instalacja oświetlenia i gniazd			
10.1	KNNR 5 .1 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10.1	KNNR 5 .2 0404-01	Tablica rozdzielcza 3x12 z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10.1	KNNR 5 .3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył 5x4 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
10.1	KNR 5-08 .4 0210-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x2,5mm 285	m m	 285.000	
				RAZEM	285.000
10.1	KNR 5-08 .5 0210-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5mm 98.0	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
10.1	KNR-W 5-08 .6 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
10.1	KNR-W 5-08 .7 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
10.1	KNR-W 5-08 .8 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
10.1	KNR-W 5-08 .9 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
10.1	KNR-W 5-08 .10 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - nowe i wymiana 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
10.1	KNR-W 5-08 .11 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² przelotowych podwójnych - nowe i wymiana 34+4	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
10.1	KNR-W 5-08 .12 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podłogowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² przelotowych podwójnych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
10.1	KNNR 5 .13 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
10.1	KNNR 5 .14 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
10.1	KNNR 5 .15 0512-08	Oprawy oświetlenia - oprawa ewakuacyjna 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10.1	KNNR 5 .16 0512-08	Oprawy oświetlenia - oprawa awaryjna 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
10.1	KNNR 5 .17 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik p.poż 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10.1	wycena indywidualna	Dostosowanie systemu Dali do nowych pomieszczeń oraz przeniesienie lamp (kolizja) z podłączeniem do instalacji	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10.1	KNNR 5 .19 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
10.1	KNNR 5 .20 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
10.1	KNNR 5 .21 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		12	prób.	12.000	
				RAZEM	12.000
10.2		Wewnętrzne linie zasilające i montaż tablic rozdzielczych TB-0.1 i TK - komputerowa			
10.2	KNNR 5 .1 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
10.2	KNNR 5 .2 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.2	KNNR 5 .3 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.2	KNNR 5 .4 1209-0402	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
10.2	KNNR 5 .5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.2	KNNR 5 .6 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.2	KNNR 5 .7 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
10.2	KNNR 5 .8 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
10.2	KNNR 5 .9 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura winidurkowa bezhalogenowa RLHF-22	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
10.2	KNNR 5 .10 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura winidurkowa bezhalogenowa RLHF-37	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
10.2	KNNR 5 .11 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 5x4 mm ² - do TK	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
10.2	KNNR 5 .12 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 5x10 mm ² - do TB-0.1	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
10.2	KNR-W 4-01 .13 0332-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - TB-0.1	m ²		
		0.32	m ²	0.320	
				RAZEM	0.320
10.2	KNR-W 4-01 .14 0332-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - TK	m ²		
		0.26	m ²	0.260	
				RAZEM	0.260
10.2	KNR-W 5-08 .15 0405-04	Montaż tablicy rozdzielczej parteru TB-0.1 w obudowie podtynkowej 4x18 IP40, drzwi metalowe białe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.2 .16	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż tablicy komputerowej TK w obudowie metalowej podtynkowej 3x18 mod. IP40 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10.2 .17	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik bezpiecznikowy R-303/D02/25A + wkładki bezpiecznikowe D02/25A gG - montaż w RGnn 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10.2 .18	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik bezpiecznikowy R-303/D02/50A + wkładki bezpiecznikowe D02/35A gG - montaż w RGnn 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10.2 .19	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10.2 .20	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10.2 .21	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 108	szt.żył szt.żył	 108.000	
				RAZEM	108.000
10.2 .22	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
10.3		Zasilanie klimatyzatorów i podgrzewacza wody			
10.3 .1	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 9	otw. otw.	 9.000	
				RAZEM	9.000
10.3 .2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
10.3 .3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 127	m m	 127.000	
				RAZEM	127.000
10.3 .4	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 - przewody kabelkowe płaskie N2XH-J 3x2,5 mm2 138	m m	 138.000	
				RAZEM	138.000
10.3 .5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
10.3 .6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10.3 .7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe - gniazda 2-biegunowe, bryzgoszczelne p.t. 2P+PE IP44 do ramki 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10.3 .8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
10.3 .9	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe N2XH-J 5x4 mm2 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
10.3 .10	KNNR 5 0406-01	Montaż gniazda siłowego 400V - gniazdo siłowe 400V 3P+N+PE/32A w zestawie z wyłącznikiem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10.3 .11	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 33	szt.żył szt.żył	 33.000	
				RAZEM	33.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.3	KNNR 5 .12 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
10.4		Połączenia wyrównawcze			
10.4	KNNR 5 .1 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
10.4	KNNR 5 .2 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
10.4	KNNR 5 .3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
10.4	KNNR 5 .4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż głównej szyny wyrównawczej GSW 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.5		Instalacja odgromowa			
10.5	KNNR 9 .1 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
10.5	KNNR 9 .2 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 33	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
10.5	KNNR 5-08 .3 0608-07	Układanie bednarki w wykopie fundamentowym - bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm 77	m m	77.000	
				RAZEM	77.000
10.5	KNNR 5-08 .4 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na kominkach - pręty stalowe ocynkowane DFeZn Fi-8 mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
10.5	KNNR 5-08 .5 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą - pręty stalowe ocynkowane DFeZn Fi-8 mm 112	m m	112.000	
				RAZEM	112.000
10.5	KNNR 5 .6 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury winidurkowe do instalacji odgromowej GROM 28/22 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
10.5	KNNR 5 .7 0201-07	Wciąganie drutu odgromowego do rury - pręty stalowe ocynkowane DFeZn Fi-8 mm 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
10.5	KNNR 5 .8 0615-05	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglica odgromowa 1,5 m aluminiowa KM111AL 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10.5	KNNR 5 .9 0615-06	Iglice typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszt odgromowy H=3 m aluminiowy KM103AL 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10.5	KNNR 5-08 .10 0618-0100	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 12	szt. szt.	12	
				RAZEM	12
10.5	KNNR 5-08 .11 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10.5	KNNR 5 .12 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² - puszki do zacisków kontrolnych 4	szt. szt.	4	
				RAZEM	4
10.5	KNNR 5 .13 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.6		Badania i pomiary			
10.6.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 14	pomiar pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
10.6.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
10.6.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
10.6.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10.6.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 11	pomiar pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
10.6.6	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 20	pomiar pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
10.6.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
10.6.8	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
11	45331220-4	KLIMATYZACJA			
11.1	KNR-W 2-17 0103-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % - przedłużenie istniejącej wentylacji do pomieszczeń bez wentylacji z całym oprzyrządowaniem 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11.2	KNR-W 7-07 0401-01 analogia	Montaż rekuperatorów ściennych z odzyskiem ciepła i podłączeniem do instalacji elektrycznej oraz wulciem otworu w ścianie gr. 48 cm - moduł operacyjny - 160 mm - zasilanie - 230V - skuteczność - 92% - sterowanie - pilot - nawiew i wywiew - 52 m3/h 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
11.3	KNR 7-24 0132-01 kalk. własna	Klimatyzacja - jeden system - jednostki wewnętrzne - 9 szt - jednostka zewnętrzna - 2 szt 1	kpl kpl	1	
				RAZEM	1
11.4	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Odprowadzenie skroplin na zewnątrz budynku 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
11.5	KNR 7-24 0515-01 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczych - wydajność 0.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.6	KNR 7-24 0510-01	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur wydajność 30 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.7	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.8	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
12.1		Montaż i wyposażenie szafy komputerowej dystrybucyjnej LPD-1 19" (RACK 24U - 600x800) - parter - serwerownia			
12.1	KNR-W 5-08 .1 0405-04	Montaż szafy komputerowej RACK 24U 600x800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.1	KNR AT-14 .2 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 8x230V z ogranicznikiem przepięć	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12.1	KNR AT-15 .3 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla 1U 19" z pokrywą maskującą	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12.1	KNR AT-14 .4 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator - panel wentylacyjny 19" 1U, 2 wentylatory	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.1	KNR AT-14 .5 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" - patch panel pusty 19" modułarny 24 porty 1U	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12.1	KNR AT-14 .6 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - moduł KEYSTONE RJ-45 kat 6A klasa EA 10G	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
12.1	ZN-97/TP .7 S.A. 039 0701-01	Montaż przełącznicy światłowodowej - przełącznica światłowodowa 12xSC simplex / 12xLC duplex 19" 1U z płytą czołową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.1	KNR AT-28 .8 0111-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy - kaseta (tacka) spawów światłowodowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.1	KNR 5-01 .9 0816-04	Montaż przełącznika switch 24 porty POE - switch Cisco CBS250-24T-4G-EU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.1	KNR 5-01 .10 0816-04	Montaż przełącznika zarządzalnego - switch zarządzalny L3 Omada, stackowalny, 48 portów gigabitowych, 6 slotów SFP+ 10G	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12.1	KNR AT-14 .11 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - patch-cord S/FTP kat.6A LSOH Fi-4.5 mm 30AWG 0.5 m czarny z obrotowym klipsem identyfikacyjnym	kpl.		
		70	kpl.	70.000	
				RAZEM	70.000
12.1	KNR AT-14 .12 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - patch-cord S/FTP kat.6A LSOH 1.0 m z obrotowym klipsem identyfikacyjnym F-4.5 mm czarny	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
12.1	KNR AT-14 .13 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - patch cord MM OM3 LC-LC duplex 50/125 1.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12.2		Ułożenie kabli światłowodowych do szafy dystrybucyjnej LPD-1 - (dwa kable światłowodowe od istniejącej serwerowni)			
12.2	KNNR 5 .1 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.2	KNNR 5 .2 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.2	KNNR 5 .3 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.2	KNNR 5 .4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		42*2	m	84.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	84.000
12.2	KNNR 5 .5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura winidurkowa bezhalogenowa RLHF-22 84	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
12.2	KNNR 5 .6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - kabel światłowodowy OM3 B2ca U-DQ(ZN)BH uniwersalny trudnopalny "Fire-Hardy" MM 12G 50/125 LSOH 96	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
12.2	KNR AT-15 .7 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
12.2	KNR AT-15 .8 0110-02	Montaż adaptera światłowodowego - adapter światłowodowy multimodowy OM3 LC 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
12.2	KNR AT-14 .9 0106-01	Montaż złącza światłowodowego - pigtail MM OM3 1G 50/125 wtyk LC dł. 2 m "EASY STRIP" 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
12.2	ZN-97/TP .10 S.A. 039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierz.światłow.) 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
12.2	ZN-97/TP .11 S.A. 039 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.) 8	odc. odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
12.2	ZN-97/TP .12 S.A. 039 0902-01	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /1 zmierzony światłow. 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
12.2	ZN-97/TP .13 S.A. 039 0902-02	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /każdy nast.zmierzony światłow. 8	odc. odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
12.3		Instalacje siłoprądowe - sieć LAN - projektowany parter			
12.3	KNNR 5 .1 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
12.3	KNNR 5 .2 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
12.3	KNNR 5 .3 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie 36*2	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
12.3	KNNR 5 .4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 254	m m	254.000	
				RAZEM	254.000
12.3	KNNR 5 .5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura winidurkowa bezhalogenowa RLHF-20 72	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
12.3	KNNR 5 .6 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura winidurkowa bezhalogenowa RLHF-20 254	m m	254.000	
				RAZEM	254.000
12.3	KNNR 5 .7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 7	szt. szt.	7	
				RAZEM	7
12.3	KNNR 5 .8 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12.3	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
.9	1207-01	102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
12.3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe płaskie N2XH-J 3x2,5 mm ²	m		
.10	0205-01	107	m	107.000	
				RAZEM	107.000
12.3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm ²	m		
.11	0203-01	47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
12.3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - kabel okablowania strukturalnego U/FTP (STP) kat.6A LSOH 4x2x23AWG B2ca (PURPUROWA powłoka)	m		
.12	0203-01	Gwarancja systemowa WireArte - 55 lat 458	m	458.000	
				RAZEM	458.000
12.3	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - (11 punktów LAN na ścianach)	szt.		
.13	0301-11	11*3	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
12.3	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
.14	0302-02	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
12.3	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podwójne 230V DATA	szt.		
.15	0308-03	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
12.3	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - moduł KEYSTONE RJ-45 kat 6A klasa EA 10G	szt.		
.16	0107-01	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
12.3	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętkę 4-parowej ekranowanej STP/FTP - wtyk PCB RJ45 kat. 6A FTP/STP AWG22-AWG26	szt.		
.17	0105-02	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
12.3	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów - adapter skośny do dwóch modułów 45x45 mm z klapką	szt.		
.18	0107-03	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
12.3	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
.19	0107-05	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
12.3	KNR 5-14	Montaż ramek do osprzętu - ramka 3-krotna	szt.		
.20	0604-01	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
12.3	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym - pod puszki podłogowe	szt.		
.21	1010-17	11*2	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
12.3	KNR-W 5-08	Montaż puszki komputerowej - puszka komputerowa podłogowa S500 2-modułowa 4x K45 gł. 70 mm - do betonu - (2xRJ45 + 2x230V DATA)	szt.		
.22	0405-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
12.3	KNR-W 5-08	Montaż puszki komputerowej - puszka komputerowa podłogowa S500 4-modułowa, 8x K45, gł. 93 mm - do betonu - (4xRJ45 + 4x230V DATA)	szt.		
.23	0405-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12.3	KNR-W 5-08	Montaż puszki komputerowej - puszka komputerowa podłogowa S500 6-modułowa, 12x K45, gł. 70 mm - do betonu - (6xRJ45 + 6x230V DATA)	szt.		
.24	0405-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.3	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 2P+Z 16A 250V DATA z blokadą w standardzie MOSA-IK	szt.		
.25	0308-02	32	szt.	32.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32.000
12.3	KNR AT-14 .26 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - moduł KEYSTONE RJ-45 kat 6A klasa EA 10G 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
12.3	KNR AT-14 .27 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
12.3	KNR AT-14 .28 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
12.3	KNR AT-14 .29 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego - ramka 1-modułowa S500 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
12.4		Montaż punktów dostępowych access - point - (parter) - ułożenie rur i przewodów do 5 punktów			
12.4	KNNR 5 .1 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
12.4	KNNR 5 .2 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
12.4	KNNR 5 .3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 78	m m	78.000	
				RAZEM	78.000
12.4	KNNR 5 .4 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura karbowana (PESZEL) niepodtrzymująca płomienia RKSGP 18-22 z pilotem 750N RKSG-P 78	m m	78.000	
				RAZEM	78.000
12.4	KNNR 5 .5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - kabel okablowania strukturalnego U/FTP (STP) kat.6A LSOH 4x2x23AWG B2ca (PURPUROWA powłoka) Gwarancja systemowa WireArte - 55 lat 88	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
12.5		Wykonanie instalacji dla SSWiN - parter - ułożenie rur i przewodów do 4 czujek			
12.5	KNNR 5 .1 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
12.5	KNNR 5 .2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 39	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
12.5	KNNR 5 .3 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura karbowana (PESZEL) niepodtrzymująca płomienia RKSGP 18-22 z pilotem 750N RKSG-P 39	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
12.5	KNNR 5 .4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - kabel okablowania strukturalnego U/FTP (STP) kat.6A LSOH 4x2x23AWG B2ca (PURPUROWA powłoka) Gwarancja systemowa WireArte - 55 lat 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
12.6		Wykonanie wypustów do kamer kopułkowych wewnętrznych KW - 3 szt.			
12.6	KNNR 5 .1 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
12.6	KNNR 5 .2 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.6	KNNR 5 .3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12.6 .4	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura karbowana (PESZEL) niepodtrzymująca płomienia RKSGP 18-22 z pilotem 750N RKSG-P 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
12.6 .5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - kabel okablowania strukturalnego U/FTP (STP) kat.6A LSOH 4x2x23AWG B2ca (PURPUROWA powłoka) Gwarancja systemowa WireArte - 55 lat 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000