

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
prace przy instalacjach elektrycznych, teletechnicznych oraz prace ogólnobudowlane					
1		Prace przygotowawczo-demontażowe			
1.1	Kalkulacja własna	wyniesienie mebli z pomieszczenia, przygotowanie pomieszczenia do remontu, odłączenie komputerów, szaf rackowych, telekomunikacyjnych, demontaż przenośnego sprzętu gaśniczego itp.. 8	r-g r-g	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
1.2	KNR-W 4-01 1216-01	zabezpieczenie podłóg folią przed przystąpieniem do prac przygotowawczych 75	m ² m ²	75,000	75,000
				RAZEM	75,000
1.3	KNR 4-01 4010-35	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 2	m ² m ²	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
1.4		demontaż skrzydeł drzwiowych 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
1.5	KNP 1-01 01010201.01	Ręczne przenoszenie skrzydeł na odległość 10 m w jednym poziomie 0,2	m ³ m ³	0,200	0,200
				RAZEM	0,200
1.6	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek parkietu z oderwaniem listew lub cokołów 17,6	m ² m ²	17,600	17,600
				RAZEM	17,600
1.7	KNP 2-01 02011110010	Szlifowanie posadzki 17,6	m ² m ²	17,600	17,600
				RAZEM	17,600
1.8	KNR 4-01 4014-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach 5	m ² m ²	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
1.9	KNR 4-01 4014-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych 0,88	m ² m ²	0,880	0,880
				RAZEM	0,880
1.10	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 61,5	m ² m ²	61,500	61,500
				RAZEM	61,500
1.11	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - demontaż okna 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
1.12	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
1.13	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie parapetów zewnętrznych 1,4	m ² m ²	1,400	1,400
				RAZEM	1,400
1.14		demontaż nawiewników klimatyzacyjnych wewnętrznych wraz z przewodami i urządzeniami towarzyszącymi 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
1.15	KNR 4-03 4030-90	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 15	kpl kpl	15,000	15,000
				RAZEM	15,000
1.16	KNR 4-03 4031-13	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 4	szt szt	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
1.17	KNR 4-03 4031-12	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych 2	szt szt	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
1.18	KNR 4-03 4031-12	Demontaż gniazd teletechnicznych oraz gniazd DATA 20	szt szt	20,000	20,000
				RAZEM	20,000
1.19	KNR 4-03 4031-12	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych - ilość biegunów 2 + 0	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.20		demontaż listew elektroinstalacyjnych oraz korytek kablowych przykręcanych 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.21	KNR 4-03 4031-12	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 10	szt szt	10,000	
				RAZEM	10,000
1.22	KNR 4-03 4031-11	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 75	m m	75,000	
				RAZEM	75,000
1.23		odłączenie od innych instalacji 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.24	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 6	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.25		demontaż krętek wentylacyjnych 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.26	Kalkulacja własna	opróżnienie z wody instalacji centralnego ogrzewania 3	r-g r-g	3,000	
				RAZEM	3,000
1.27	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika o pow.ogrzew.do 2.5 m2 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.28		wykonanie dokumentacji demontażowej 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		roboty wykończeniowe ogólnobudowlane			
2.1	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwuzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 1	m ² m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Montaż okien w oknach nawietrzaków sterowanych automatycznie oraz oklejenie folią przeciwsłoneczna szyb 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej - parapety ze- wnętrzne - montaż 1,4	m ² m ²	1,400	
				RAZEM	1,400
2.4	KNNR 2 N002-N002- 1104-0100	Montaż ościeżnic stalowych 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5	KNR-W 2-02 1210-02	montaż uprzednio zdemontowanej kraty okiennej 1,6	m ² m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
2.6	KNR 2-02 2021-01	Skrzydła drzwiowe stalowe, pełne EI 60 fabrycznie wykończone z kompletem za- mków, zawiasów, dopasowane do uprzednio zamontowanych ościeżnic stalowych 1,9	m ² m ²	1,900	
				RAZEM	1,900
2.7	KNR 2-02U 2-02U-1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe wew. pom. serwerowni 43,9	m ² m ²	43,900	
				RAZEM	43,900
2.8	KNR 2-02U 2-02U-1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - pow. poziome 17,6	m ² m ²	17,600	
				RAZEM	17,600
2.9	KNR 2-02U 2-02U-2013- 01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - I warstwa 43,9	m ² m ²	43,900	
				RAZEM	43,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.10	KNR 2-02U 2-02U-2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² - II warstwa - 43,9	m ² m ²	 43,900	 43,900
				RAZEM	43,900
2.11	KNR 2-02U 2-02U-2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ² I warstwa - 17,6	m ² m ²	 17,600	 17,600
				RAZEM	17,600
2.12	KNR 2-02U 2-02U-2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ² II warstwa - 17,6	m ² m ²	 17,600	 17,600
				RAZEM	17,600
2.13	KNR 2-02 2021-50	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany 50	m ² m ²	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
2.14	KNR 2-02 2021-50	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufit 20	m ² m ²	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
2.15		Przyklejenie narożników ochronnych na narożach 16	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
2.16	KNR 2-02 2021-50	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity 4	m ² m ²	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
2.17	KNNR 2 1208-01	Samopoziomujący podkład pod wykładziny z PCV 17,6	m ² m ²	 17,600	 17,600
				RAZEM	17,600
2.18	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe z antystatycznego PCV z cokołem 10 cm 17,6	m ² m ²	 17,600	 17,600
				RAZEM	17,600
2.19	KSNR 7 S007S007S0 07S0070507	Progi i listwy osłaniające aluminiowe 1	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3		roboty wykończeniowe instalacji elektr.			
3.1		oprzewodowanie			
3.1.1	KNR 4-03 4030-91	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm ² - montaż 80	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
3.1.2	KNR 5-14 5140-10	Montaż uprzednio zdemontowanej szafy rozdzielczej 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3.1.3	KNR BO-12 0358-05	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły 0,125	m ³ m ³	 0,125	 0,125
				RAZEM	0,125
3.1.4	KNR-W 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDYżo 5x50 - zasilanie tablic TS2 85	m m	 85,000	 85,000
				RAZEM	85,000
3.1.5	KNNR 5 N005-N005-0203-0200	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - YDYżo 3x4 - zasilanie szaf rackowych 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
3.1.6	KNNR 5 N005-N005-0113-0100	RKLS 40x34 85	m m	 85,000	 85,000
				RAZEM	85,000
3.1.7	KNR 5-08 5080-20	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast. w podłożu gipsowym, gazobetonowym - przewód pomiędzy TS2 a TG 85	m m	 85,000	 85,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	85,000
3.1.8	KNR 19-01 1901-07	Wykonanie pasów tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na bruzdach uprzednio zamurowanych o szer. do 15 cm 20	m m	20,000	20,000
				RAZEM	20,000
3.1.9	KNR 4-01 4011-20	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi tynków wewn.ścian z jednokrotnym szpachlowaniem 50	m ² m ²	50,000	50,000
				RAZEM	50,000
3.2		tablice elektryczne			
3.2.1		tablica TG - zmiany 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
3.2.2	KNR-W 5-08 0408-02	Tablica TS2 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
3.3		osprzęt elektroinstalacyjny			
3.3.1	KNR 5-08W 508W-0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 4	szt szt	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
3.3.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
3.3.3	KNR 5-08 5080-50	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 2	kpl kpl	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
3.3.4	KNR 5-08 5080-51	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw -LUXON LED INDUSTRIAL BASIC I SF 4000K DD 2	szt szt	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
3.3.5	KNR 5-08 5080-51	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - ONTEC S_M5_NM_5LED_ST_AT_DATA (1.000) 3	szt szt	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
3.3.6		podłączenie do tablicy TS2 zasilania klimatyzacji, zasilacza PSB, zasilania centrali IGNIS 1520M oraz innych ew. odbiorów, podłączenie zasilania do teletechnicznych szaf parteru oraz pięter, podłączenie klap ppoż do centrali IGNIS 1520 oraz do zasilacza PSB 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
3.4		połączenia wyrównawcze			
3.4.1	KNR 5-08 5080-60	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 - połączenia wyrównawcze 30	m m	30,000	30,000
				RAZEM	30,000
3.4.2	KNR 7-08 7089-05	Przewody uziemiające z linki 40	m m	40,000	40,000
				RAZEM	40,000
4		Prace wykończeniowe przy inst. teletechn.			
4.1		przełożenie instalacji SSWiN /systemu sygnalizacji włamania i napadu/ 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
4.2		wykonanie instalacji SUG w pomieszczeniu serwerowni 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
4.3		montaż instalacji KD /kontroli dostępu/ 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
4.4		przełożenie instalacji CCTV /monitoring/ 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
5		imontaż instalacji klimatyzacji			
5.1	KNR 7-28 7280-20	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 6	otw. otw.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
5.2	KNR 13-12 1312-01	Wiercenie otworów o śr.do 5 cm i głębokości do 25 cm 6	szt szt	6,000	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
5.3		dostawa i montaż instalacji klimatyzacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Prace wykończeniowe pozostałe			
6.1		kłapa ppoż. FDA-12-T fi 125 mm ze sprężyną oraz siłownikiem elektrycznym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6.2	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6.3	KNNR 4 0418-05	montaż uprzednio zdemontowanych grzejnika	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Badania i pomiary			
7.1		pomiary elektryczne			
7.1.1	KNR 4-03 4031-20	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000
7.1.2	KNR 5-08 5080-81	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
7.1.3	KNR 4-03 4031-20	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
7.1.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
7.1.5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
7.1.6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
7.1.7	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		11	pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000
7.1.8	KNNR Wace- tob 9 N009- 1201	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.1.9	KNNR Wace- tob 9 N009- 1201	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		2	punkt	2,000	
				RAZEM	2,000
8		Prace porządkowe i zakończeniowe			
8.1	KNR 4-03 4030-91	Demontaż tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
8.2		posprząatanie i zmycie podłóża	m ²		
		17,6	m ²	17,600	
				RAZEM	17,600
8.3	KNR 4-01 4010-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
8.4	KNR 4-01 4010-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast.	m ³		
		1 km	m ³	1,500	
		1,5			
				RAZEM	1,500
8.5		opłata za wysypisko	m ³		
		1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.6	ANALIZA WŁASNA	WYKONANIE DOKUMETACJI POWYKONAWCZEJ	r-g		
	40		r-g	40,000	
				RAZEM	40,000