

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Branża budowlana			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1. 0354-04					
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 3	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym	m ²		
d.1. 0313-05					
1		6,77	m ²	6,770	
				RAZEM	6,770
3	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych spękanych i luźnych z zaprawy wapiennej na ścianach 20%	m ²		
d.1. 0701-04					
1		99,8*0,2	m ²	19,960	
				RAZEM	19,960
4	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych spękanych i luźnych z zaprawy wapiennej na stropach 20%	m ²		
d.1. 0701-10					
1		33,7*0,2	m ²	6,740	
				RAZEM	6,740
5	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża - odgrzybienie powierzchni ścian i sufitów	m ²		
d.1. 0101-03					
1		19,96+6,74	m ²	26,700	
				RAZEM	26,700
6	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1. 0354-13					
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR-W 4-	Demontaż okapników blaszanych	szt.		
d.1. 01 0917-10					
1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		Prace remontowe			
8	KNR 19-01	Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o pow. ponad 1,0 m2	szt.		
d.1. 1009-06					
2	analogia	1,4*2,2+1,7*2,4	szt.	7,160	
				RAZEM	7,160
9	KNR-W 2-	Nawietrzaki podokienne	szt.		
d.1. 17 0156-02					
2	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
d.1. 0321-01					
2	kalk. własna	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNR-W 2-	Ościeżnice drewniane zwykłe	m ²		
d.1. 02 1026-01					
2		1,05*2,25	m ²	2,363	
				RAZEM	2,363
12	KNKRB 2	Drzwi zewnętrzne pełne	m ²		
d.1. 1003-05					
2		1*2,2	m ²	2,200	
				RAZEM	2,200
13	KNR-W 2-	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo	m ²		
d.1. 02 2003-04					
2		13,84	m ²	13,840	
				RAZEM	13,840
14	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, pilastrach na podłożu drewnianym osiatkowanym (do 5 m2 w 1 miejscu) poz.3	m ²		
d.1. 0712-06					
2			m ²	19,960	
				RAZEM	19,960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, biegach, spocznikach na podłożu drewnianym osiatkowanym (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1.	0712-12				
2		poz.4	m ²	6,740	
				RAZEM	6,740
16	KNR K-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		
d.1.	0602-04				
2		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNR K-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
d.1.	0602-03				
2		8,15	m	8,150	
				RAZEM	8,150
18	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ²		
d.1.	0602-01				
2		4,1	m ²	4,100	
				RAZEM	4,100
19	KNR K-04	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m ²		
d.1.	0602-02				
2		13,76	m ²	13,760	
				RAZEM	13,760
20	KNR-W 2-	Obudowy pionów kanalizacyjnych z płyty g-k na stelażu metalowym	m ²		
d.1.	02 2003-04				
2		0,4*3,43	m ²	1,372	
				RAZEM	1,372
21	KNR-W 2-	Obudowa przewodów wentylacyjnych w lokalu powyżej	m ²		
d.1.	02 2003-04				
2		0,5*3,5*2	m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
22	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku (lokal powyżej)	m ²		
d.1.	2009-02				
2		poz.21	m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
23	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie - druga warstwa (lokal powyżej)	m ²		
d.1.	2009-07				
2		poz.21	m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
24	NNRNKB	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome (lokal powyżej)	m ²		
d.1.	202 1134-01				
2		poz.21	m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
25	NNRNKB	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe (lokal powyżej)	m ²		
d.1.	202 1134-02				
2		poz.21	m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
26	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych (lokal powyżej)	m ²		
d.1.	1505-01				
2		poz.21	m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
27		Wywóz gruzu spryzmowanego przez wyspecjalizowaną firmę	m ³		
d.1.	kalk. własna				
2		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Małgorzata Tomaszewska
 upr.bud. UAN-KZ-7210/375/86
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 w zakresie ogólnobudowlanym
 KUP/BO/3342/02

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wodociągowa			
1	KNP 06	Demontaż zlewu	szt.		
d.1	0219-01.01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNP 06	Demontaż miski ustępowej	szt.		
d.1	0217-07.01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-04	Demontaż przewodów wodociągowych	m		
d.1	0701-01	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNRW 4-02	Włączenie do istniejącej instalacji, Fi 20 mm, na śrubunek	szt.		
d.1	0108-02	1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
5	KNR INS-	Wodomierz skrzydełkowy mieszkaniowy o śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1	TAL 0110-05	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 0-13	Rurociągi z rur PP i PPstabi 32x5.4 mm	m		
d.1	0127-02	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 0-13	Rurociągi z rur PP i PPstabi 25x4.2 mm	m		
d.1	0127-02	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNR 0-13	Rurociągi z rur PP i PPstab 20x3.4 - woda zimna	m		
d.1	0127-01	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 0-13	Rurociągi z rur PP i PPstab 20x3.4 - woda ciepła	m		
d.1	0127-01	3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
10	KNR 0-13	Rurociągi z rur PP i PPstab 16x2.7mm - woda zimna	m		
d.1	0127-01	9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
11	KNR 0-13	Rurociągi z rur PP i PPstab 16x2.7mm - woda ciepła	m		
d.1	0127-01	11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
12	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	15 0132-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 16 mm	szt.		
d.1	15 0132-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR-W 2-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt.		
d.1	15 0116-01	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNR-W 2-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	15 0127-01	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11	m	30,500	
				RAZEM	30,500
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25-48 mm otulinami gr. 9 mm	m		
d.1	0101-04	poz.6+poz.7	m	5,000	
				RAZEM	5,000
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 9 mm	m		
d.1	0101-03	poz.8+poz.10	m	11,000	
				RAZEM	11,000
18	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 30 mm	m		
d.1	0101-10				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.9+poz.11	m	14,500	
				RAZEM	14,500
19	KNR 4-01 d.1 0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 16	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
20	KNR 4-01 d.1 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł poz.19	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
2		Instalacja kanalizacyjna			
21	TZKNBK d.2 XVIII II B-24	Demontaż instalacji kanalizacyjnej 8	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
22	KNR-W 4- d.2 02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 4- d.2 02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - 110/50 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR-W 2- d.2 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 2- d.2 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 11	m		
			m	11,000	
				RAZEM	11,000
26	KNR-W 2- d.2 15 0207-06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR-W 2- d.2 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej.		
			podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2- d.2 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej.		
			podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNR-W 2- d.2 15 0222-02	Zawór napowietrzający fi 110 np Capricorn Napowietrzacz FI 110 AIRBALANCE 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2- d.2 02 2003-04	Obudowa przewodu wentylacyjnego z płyty g-k na stelażu metalowym 3*0,6	m ²		
			m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
3		Instalacja gazowa			
31	kalk. własna	Demontaż kuchni gazowej 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	kalk. własna	Demontaż instalacji gazowej 7	m		
			m	7,000	
				RAZEM	7,000
33	KNR-W 4- d.3 02 0317-06	Demontaż podgrzewacza gazowego c.w.u. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 4- d.3 02 0408-03 analiza indywidualna	Demontaż nieczynnego czopucha spalinowego po podgrzewaczu gazowym. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2- d.3 15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
37	KNR-W 4- d.3 01 1304-02 analiza indywidualna	Trwałe odcięcie nieczynnego podejścia do zlikwidowanego urządzenia gazowego z zaspawaniem podejścia i likwidacją zaworu.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2- d.3 15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 7-12 d.3 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0,8	m ²	0,800	
				RAZEM	0,800
40	KNR 7-12 d.3 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		0,8	m ²	0,800	
				RAZEM	0,800
41	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0,8	m ²	0,800	
				RAZEM	0,800
42	d.3	Opinia kominiarska powykonawcza wykonana przez kominiarza obsługującego budynek.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 7-12 d.3 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0,8	m ²	0,800	
				RAZEM	0,800
44	KNR 2-15 d.3 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja C.O			
45	KNR 4-01 d.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
46	KNR 4-01 d.4 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ścianach z cegieł	m		
		poz.45	m	9,000	
				RAZEM	9,000
47	KNR 2-15 d.4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych 15x1.2mm o połączeniu poprzez zaciskanie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
48	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami- jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49	d.4 analiza indywidualna	Odcięcie i spuszczenie wody z pionu, w porozumieniu z zarządcą i eksploatatorem instalacji c.o.	pion		
		1	pion	1,000	
				RAZEM	1,000
50	d.4 analiza indywidualna	Uzupełnienie wody w instalacji w porozumieniu z zarządcą i eksploatatorem instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 035- d.4 02-15-06-00	Zawór grzejnikowy powrotny np. DANFOSS typ RLV-S 15 lub równoważny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 035- d.4 02-15-06-00	Zawór termostatyczny np. DANFOSS typ RAN-N Dn15 lub równoważny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 0-35 d.4 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 4 d.4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm SAN 11 600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 2- d.4 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł poz. 56	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	kalk. własna	Tuleje ochronne dla rur	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Wentylacja			
59	KNK 7-28 d.5 0208-01 analogia	Przebiecie otworów w dachu - drewniana konstrukcja stropu i dachu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNKRB 2 d.5 0503-05 analogia	Montaż wentylacji z rury izolowanej dwupłaszczowej typu spiro DN 160/ 200- rura z zestawem kształtek zakończona daszkiem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNNR-W 2 d.5 W0502-07 analogia	Obróbki blacharskie przewodu wentylacyjnego w dachach krytych dachówką	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR 2-02 d.5 0506-06 analogia	Trójnik wentylacyjny z blachy ocynkowanej izolowany z ociekaczem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	kalk. własna	Podłączenie wentylacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNP 05 d.5 0621-06.01	Kratki wentylacyjne prostokątne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR-W 2- d.5 02 2003-04	Obudowa przewodu wentylacyjnego z płyty g-k na stelażu metalowym	m ²		
		14*0,7	m ²	9,800	
				RAZEM	9,800

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Sławomir Jagalla

upr. bud. KUP 0071/PWOS/07

do projektowania, kierowania robotami budowlanymi i nadzoru nad ich przebiegiem w zakresie instalacji w budynkach mieszkalnych, w tym w szczególności w zakresie instalacji wentylacyjnych i kanalizacyjnych.

KUP 0253/07

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa wewnętrznej instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym nr 11 przy ul. Jagiellońska 36

Opis techniczny instalacji elektrycznej: wg projektu

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1	Tablice elektryczne i teletechniczne			
1.1	Tablica mieszkaniowa TM			
1 d.1.1	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki pod tablicę TM o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 5,9 [dm] x 3,6 [dm] x 1,0 [dm] --> 21 dm3	szt	5
2 d.1.1	KNR-W 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 (do 5 dm3) w podłożu ceglanym	szt	16
3 d.1.1	KNNR 5 0405-03	Montaż wnękowy obudowy tablicy TM o masie do 30 kg przez zaprawienie - elektryczna	szt	1
4 d.1.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik izolacyjny FR 102 32A w tablicy TM	szt	1
5 d.1.1	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika różnicowego 2P 40A/0,03A w tablicy TM	szt	1
6 d.1.1	KNNR 5 0407-03	Montaż wyłącznika różnicowo-nadprądowego 2P B 10A/0,03A w tablicy TM	szt	1
7 d.1.1	KNNR 5 0407-01	Montaż wyłączników nadprądowych 1P B 16Aw tablicy TM	szt	8
8 d.1.1	KNNR 5 0407-01	Montaż ogranicznika przepięć T3 w tablicy TM	szt	1
9 d.1.1	KNNR 5 0407-01	Montaż modułowego dzwonka w tablicy TM	szt	1
		Razem dział Tablica mieszkaniowa TM		
1.2	Skrzynka multimedialna SM			
10 d.1.2	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki pod skrzynkę SM o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 5,9 [dm] x 3,6 [dm] x 1,0 [dm] --> 21 dm3	szt	5
11 d.1.2	KNR-W 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 (do 5 dm3) w podłożu ceglanym	szt	16
12 d.1.2	KNNR 5 0405-03	Montaż wnękowy obudowy skrzynki SM o masie do 30 kg przez zaprawienie - multimedialna	szt	1
13 d.1.2	KNNR 5 0407-03	Montaż gniazda modułowego 2P+Z 10/16A 250V w skrzynce SM	szt	1
14 d.1.2	KNR AT-14 0108-01	Montaż Patchpanela pustego 10" 12x Keystone w szafce SM	szt	1
15 d.1.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż modułów Keystone RJ45 kat. 5e beznarzędz. w Patchpanelu	szt	4
16 d.1.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż modułów Keystone RJ45 kat. 5e beznarzędz. w Patchpanelu	szt	2
		Razem dział Skrzynka multimedialna SM		
		Razem dział Tablice elektryczne i teletechniczne		
2	Instalacje elektryczne w lokalu			
17 d.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	szt	3
18 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr	154
19 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - wypusty dzwonka	metr	4
20 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - wypusty oświetlenia	metr	32
21 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - wypusty oświetlenia	metr	4
22 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - wypusty gniazda 230V	metr	115
23 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	szt	46
24 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków rozporowych w podłożu z cegły	szt	2
25 d.2	KNNR 5 0303-01	Puszki instalacyjne o wym. 76x76 mm o 3 wylotach	szt	23
26 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	31
27 d.2	KNNR 5 0306-02	Przyciski "dzwonek" podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	1
28 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	2
29 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe; IP20 w puszcze instalacyjnej	szt	1
30 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe; IP20 w puszcze instalacyjnej	szt	2
31 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne 2x 2-biegunkowe+UZ podtynkowe; IP20 o obciążalności do 16 A w puszkach instalacyjnych	szt	5
32 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne 2-biegunkowe+UZ podtynkowe; IP44 o obciążalności do 16 A w puszcze instalacyjnej	szt	9
33 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody jednożyłowe LgY 6 układane n.t. na podłożu z cegły	metr	14
34 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż szyn wyrównania potencjałów LSW w lokalu	szt	2
35 d.2	KNNR 5 0613-01	Opaski uziemiające skręcane na rurach o śr. do 30 mm	szt	2
36 d.2	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek tulejkowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt	4
37 d.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski	szt	4
38 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr	154
39 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,1
40 d.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski	szt	10
41 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski	szt	42
		Razem dział Instalacje elektryczne w lokalu		
3	Instalacje teletechniczne w lokalu			
42 d.3	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	szt	2
43 d.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS20 w cegle	metr	10
44 d.3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły	metr	12
45 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody U/UTP 4x2x0,5 cat. 5e wciągane do rur / układane w bruzdach - instalacja LAN + domofonu	metr	14
46 d.3	KNNR 5 0203-01	Kable antenowe TRISET-113 wciągane do rur / układane w bruzdach - instalacja RTV	metr	14

47 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	szt	2
48 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	2
49 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne RJ45 kat. 5e podtynkowe; IP20 w puszcze instalacyjnej	szt	1
50 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne RTV podtynkowe; IP20 w puszcze instalacyjnej	szt	1
51 d.3	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt	1
52 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1 mm2 pod zaciski	szt	24
53 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr	13
54 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,02
		Razem dział Instalacje teletechniczne w lokalu		
4	Pomiary powykonawcze w lokalu			
55 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar)	szt	1
56 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (następny pomiar)	szt	6
57 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt	2
58 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	szt	6
59 d.4	KNNR-W 5-08 0902-05	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	szt	1
60 d.4	KNNR-W 5-08 0902-06	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każda następna	szt	1
61 d.4	KNNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów instalacji LAN zgodnie z wymaganiami.	szt	2
62 d.4	KNNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia instalacji RTV	szt	2
		Razem dział Pomiary powykonawcze w lokalu		

RAZEM Kosztorys (netto)

VAT (8 %)

RAZEM (brutto)

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki CEM 1	Mg	0,02
2.	Kabel antenowy TRISET-113	metr	14,56
3.	Przewód jednożyłowy LgYżo 6 mm2	metr	14,56
4.	Przewód kabelk. YDY 2x1,5 mm	metr	4,16
5.	Przewód kabelk. YDYżo 3x1,5 mm	metr	33,28
6.	Przewód kabelk. YDYżo 3x2,5 mm	metr	119,6
7.	Przewód kabelk. YDYżo 4x1,5 mm	metr	4,16
8.	Przewód U/UTP 4x2x0,5 cat. 5e LSZH	metr	14,56
9.	Rura karbowana RKLf 23/18 mm	metr	12,48
10.	Dzwonek modułowy 230VAC	szt	1
11.	Gniazdo instalac. 1x RJ45 kat. 6 P/t; IP20	szt	1,02
12.	Gniazdo instalac. 2-biegun.+UZ P/t; IP44	szt	9,18
13.	Gniazdo instalac. 2x 2-biegun.+UZ P/t; IP20	szt	5,1
14.	Gniazdo instalac. RTV P/t; IP20	szt	1,02
15.	Gniazdo modułowe 2P+Z 10/16A 250V G380	szt	1
16.	Kółki rozporowe M6x30 mm	szt	41,8
17.	Końcówka tulejkowa HI 6/12 mm	szt	4,12
18.	Łącznik 1-biegunowy P/t; IP20	szt	2,04
19.	Łącznik schodowy P/t; IP20	szt	2,04
20.	Łącznik świecznikowy P/t; IP20	szt	1,02
21.	Moduł Keystone F / F	szt	2
22.	Moduł Keystone RJ45 kat. 5e beznarzędz.	szt	4
23.	Opaska uziemiająca śr. rury do 36 mm NI	szt	2
24.	Patchpanel pusty 10" 12x keystone	szt	1
25.	Przycisk 1Z "dzwonek" P/t; IP20	szt	1,02
26.	Puszka instalac. o śr. 60 mm P/t	szt	33,66
27.	Puszka instalac. o wym. 76x76 mm Pp/t	szt	23,46
28.	Ramka do gniazda 1x, biała	szt	14
29.	Ramka do gniazda 2x, biała	szt	1
30.	Ramka do łącznika 1x, biała	szt	6
31.	Skrzynka SM - obudowa 3x12 mod. KLV-36UPM-F P/t; IP30	szt	1
32.	Szybkolączka 3x 1,5-2,5 mm2	szt	92
33.	Szyna wyrównawcza LSW - 1809 BG	szt	2
34.	Tablica TM - obudowa 3x12 mod. KLV-36UPS-SF P/t; IP30	szt	1
35.	Uchwyt kablów UDF 6	szt	37,8
36.	Wyłącznik nadprądowy 1p B 16A	szt	8
37.	Wyłącznik różnicowo-nadprąd. 2P B 10A/0,03A; AC P312	szt	1
38.	Piasek do zapraw	m3	0,13
39.	Wapno suchogaszone	m3	0,02
40.	Ogranicznik przepięć T3 2P	szt	1
41.	Wyłącznik różnic-prąd P 302 40A/30mA	szt	1
42.	Rozłącznik izolacyjny FR 102 32A	szt	1

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Bogusław Płotnicki
upr. bud. GP-KZ-7342/11/93

do nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczenia w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych i ograniczonym
zakresie do projektowania w w.w. specjalności

23 CZE. 2020