

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Branża budowlana</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1. 1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1. 1	KNNR-W 3 0313-05	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym	m <sup>2</sup>		
		22-3*0,9*2	m <sup>2</sup>	16,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,600</b>
3 d.1. 1	KNR 4-01 0701-04	Odbicie tynków wewnętrznych spękanych i luźnych z zaprawy wapiennej na ścianach 25%	m <sup>2</sup>		
		111,3*0,25	m <sup>2</sup>	27,825	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,825</b>
4 d.1. 1	KNR 4-01 0701-10	Odbicie tynków wewnętrznych spękanych i luźnych z zaprawy wapiennej na stropach 25%	m <sup>2</sup>		
		34,4*0,25	m <sup>2</sup>	8,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,600</b>
5 d.1. 1	ZKNR C-2 0101-03	Przygotowanie podłoża - odgrzybienie powierzchni ścian i sufitów	m <sup>2</sup>		
		poz.3+poz.4	m <sup>2</sup>	36,425	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,425</b>
6 d.1. 1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7 d.1. 1	KNR-W 4- 01 0917-10	Demontaż okapników	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Prace remontowe</b>			
8 d.1. 2	KNR 19-01 1009-06 analogia	Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o pow. ponad 1,0 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.1. 2	KNR-W 2- 17 0156-02 analogia	Nawietrzaki podokienne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10 d.1. 2	KNR 4-01 0321-01 kalk. własna	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11 d.1. 2	KNR-W 2- 02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe	m <sup>2</sup>		
		1,2*2,3	m <sup>2</sup>	2,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,760</b>
12 d.1. 2	KNKRB 2 1003-05	Drzwi zewnętrzne pełne	m <sup>2</sup>		
		1,1*2,25	m <sup>2</sup>	2,475	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,475</b>
13 d.1. 2	KNR-W 2- 02 2003-04	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo	m <sup>2</sup>		
		19,7	m <sup>2</sup>	19,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,700</b>
14 d.1. 2	KNR 4-01 0712-06 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.3	m <sup>2</sup>	27,825	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,825</b>



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	m <sup>2</sup>		
d.1.	0712-12				
2	analogia				
		poz.4	m <sup>2</sup>	8,600	
				RAZEM	8,600
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		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
18	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0602-01				
2		3,8	m <sup>2</sup>	3,800	
				RAZEM	3,800
19	KNR K-04	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0602-02				
2		12,72	m <sup>2</sup>	12,720	
				RAZEM	12,720
20	KNR-W 2-	Obudowy pionów kanalizacyjnych z płyty g-k na stelażu metalowym	m <sup>2</sup>		
d.1.	02 2003-04				
2		0,4*3,43	m <sup>2</sup>	1,372	
				RAZEM	1,372
21		Wywóz gruzu spryzmowanego przez wyspecjalizowaną firmę	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna				
2		1	m <sup>3</sup>	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		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1	KNR 4-04	Demontaż przewodów wodociągowych	m		
d.1	0701-01	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2	KNRW 4-02	Włączenie do istniejącej instalacji, Fi 20 mm, na śrubunek	szt		
d.1	0108-02	1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
3	KNR INS-	Wodomierz skrzydełkowy mieszkaniowy o śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1	TAL 0110-	1	kpl.	1,000	
	05			RAZEM	1,000
4	KNR 0-13	Rurociągi z rur PP i PPstabi 32x5.4 mm	m		
d.1	0127-02	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 0-13	Rurociągi z rur PP i PPstabi 25x4.2 mm	m		
d.1	0127-02	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
6	KNR 0-13	Rurociągi z rur PP i PPstab 20x3.4 - woda zimna	m		
d.1	0127-01	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR 0-13	Rurociągi z rur PP i PPstab 20x3.4 - woda ciepła	m		
d.1	0127-01	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR 0-13	Rurociągi z rur PP i PPstab 16x2.7mm - woda zimna	m		
d.1	0127-01	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNR 0-13	Rurociągi z rur PP i PPstab 16x2.7mm - woda ciepła	m		
d.1	0127-01	9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25-48 mm otulinami gr. 9 mm	m		
d.1	0101-04	poz.4+poz.5	m	7,000	
				RAZEM	7,000
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 9 mm	m		
d.1	0101-03	poz.6+poz.8	m	10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 30 mm	m		
d.1	0101-10	poz.9+poz.7	m	13,000	
				RAZEM	13,000
13	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	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	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
15	KNR-W 2-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt.		
d.1	15 0116-01	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16	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	m	25,000	
		poz.4+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9		RAZEM	25,000
17	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych	m		
d.1	0336-01	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
18	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych	m		
d.1	0324-02				





Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
19	TZKNBK d.2 XVIII II B-24	Demontaż instalacji kanalizacyjnej	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
20	KNR-W 4- d.2 02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 4- d.2 02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - 110/50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 2- d.2 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR-W 2- d.2 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
24	KNR-W 2- d.2 15 0207-06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 2- d.2 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2- d.2 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>3</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
27	KNR-W 4- d.3 02 0317-06	Demontaż podgrzewacza gazowego c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	kalk. własna d.3	Demontaż instalacji gazowej	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
29	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		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
30	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
31	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 <sup>2</sup>		
		0,8	m <sup>2</sup>	0,800	
				RAZEM	0,800
32	KNR 7-12 d.3 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		0,8	m <sup>2</sup>	0,800	
				RAZEM	0,800
33	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		0,8	m <sup>2</sup>	0,800	
				RAZEM	0,800
34	d.3	Opinia kominiarska powykonawcza wykonana przez kominiarza obsługującego budynek.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 7-12 d.3 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		0,8	m <sup>2</sup>	0,800	
				RAZEM	0,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	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
37	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	kalk. własna	Tuleje ochronne dla rur	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		<b>Instalacja C.O</b>			
40	KNR 4-01 d.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
41	KNR 4-01 d.4 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ścianach z cegieł	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
42	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
43	analiza indywidualna	Uzupełnienie wody w instalacji w porozumieniu z zarządcą i eksploatatorem instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 2-15 d.4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych 15x1.2mm o połączeniu poprzez zaciskanie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
45	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
46	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
47	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
48	KNR 0-35 d.4 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 4 d.4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm SAN11 600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	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
51	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.		
		poz.51	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	kalk. własna	Tuleje ochronne dla rur	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR-W 4-02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego grzejnik bocznozasilany kuchnia 22/600 L=0,6	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 4-02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego grzejnik bocznozasilany pokój 22/600 L=0,8m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		<b>Podłączenie wentylacji</b>			
56	d.5 kalk. własna	Powiększenie przewodu kominowego do wymiarów 140x210mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód wentylacyjny typu spiro fi 160 wraz z kształtkami wentylacyjnymi (kompletny system)	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
58	KNR-W 2-02 2003-04	Obudowa przewodu wentylacyjnego z płyty g-k na stelażu metalowym	m <sup>2</sup>		
		0,85*0,5	m <sup>2</sup>	0,425	
				RAZEM	0,425
59	d.5 kalk. własna	Podłączenie wentylacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNP 05 0621-06.01	Kratki wentylacyjne prostokątne; wymiar wewnętrzny 140x210 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Stanisław Jagalla  
 Jpr. bud. KUP 0071/PWOS/07  
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez  
 ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
 instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
 wodociagowych i kanalizacyjnych  
 KUP IS/0253/07



# PRZEDMIAR ROBÓT

## Przebudowa wewnętrznej instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym nr 7 przy ul. Jagiellońska 36

Opis techniczny instalacji elektrycznej: wg projektu

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	6
18 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych 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	30
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	8
22 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - wypusty gniazd 230V	metr	100
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 jednobiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	3
29 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe; IP20 w puszcze instalacyjnej	szt	2
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-biegowe+UZ podtynkowe; IP20 o obciążalności do 16 A w puszkach instalacyjnych	szt	5
32 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne 2-biegowe+UZ podtynkowe; IP44 o obciążalności do 16 A w puszcze instalacyjnej	szt	8
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 winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły	metr	10
45 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody U/UTP 4x2x0,5 cat. 5e wciągane do rur / układane w bruzdach - instalacja LAN + domofonu	metr	13
46 d.3	KNNR 5 0203-01	Kable antenowe TRISET-113 wciągane do rur / układane w bruzdach - instalacja RTV	metr	13

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 mm <sup>2</sup> 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	KNR-W 5-08 0902-05	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	szt	1
60 d.4	KNR-W 5-08 0902-06	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każda następna	szt	1
61 d.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów instalacji LAN zgodnie z wymaganiami.	szt	2
62 d.4	KNR 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	13,52
3.	Przewód jednożyłowy LgYżo 6 mm <sup>2</sup>	metr	14,56
4.	Przewód kabelk. YDY 2x1,5 mm	metr	4,16
5.	Przewód kabelk. YDYżo 3x1,5 mm	metr	31,2
6.	Przewód kabelk. YDYżo 3x2,5 mm	metr	104
7.	Przewód kabelk. YDYżo 4x1,5 mm	metr	8,32
8.	Przewód U/UTP 4x2x0,5 cat. 5e LSZH	metr	13,52
9.	Rura karbowana RKLf 23/18 mm	metr	10,4
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	8,16
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.	Kołki rozporowe M6x30 mm	szt	41,8
17.	Końcówka tulejkowa HI 6/12 mm	szt	4,12
18.	Łącznik 1-biegunowy P/t; IP20	szt	3,06
19.	Łącznik schodowy P/t; IP20	szt	2,04
20.	Łącznik świecznikowy P/t; IP20	szt	2,04
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	13
29.	Ramka do gniazda 2x, biała	szt	1
30.	Ramka do łącznika 1x, biała	szt	8
31.	Skrzynka SM - obudowa 3x12 mod. KLV-36UPM-F P/t; IP30	szt	1
32.	Szybkołączka 3x 1,5-2,5 mm <sup>2</sup>	szt	92
33.	Szyba wyrównawcza LSW - 1809 BG	szt	2
34.	Tablica TM - obudowa 3x12 mod. KLV-36UPS-SF P/t; IP30	szt	1
35.	Uchwyt kablowy 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-KD-7342-11-93  
do nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie instalacji elektrycznych i ograniczonym  
zakresie do projektowania w ww. specjalności  
KDP-15-0038 03