

KOSZTORYS INWESTORSKI BRANŻY BUDOWLANEJ PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Branża budowlana			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1. 1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
	1		m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1. 1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1. 1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1. 1	KNR 4-01 0701-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
	71,81		m ²	71,810	
				RAZEM	71,810
5 d.1. 1	KNR 4-01 0701-10	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów ponad 5 m2	m ²		
	31,45		m ²	31,450	
				RAZEM	31,450
6 d.1. 1	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie okładziny pcv z ściany	m ²		
	6		m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1. 1	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłogi drewnianej (przyjęto 50%)	m ²		
	0,5*31,45		m ²	15,725	
				RAZEM	15,725
8 d.1. 1	KNR 4-01 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych (przyjęto 50% powierzchni)	m ²		
	0,5*31,45		m ²	15,725	
				RAZEM	15,725
9 d.1. 1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
	10,53		m ²	10,530	
				RAZEM	10,530
10 d.1. 1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Prace remontowe			
11 d.1. 2	KNR 4-01 0303-02 analogia	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie podłączenia pieca ceramicznego	m ²		
	0,14*0,2*2		m ²	0,056	
				RAZEM	0,056
12 d.1. 2	KNR 2-02 1002-08 analogia	Okna jednoramowe drewniane trzyszybowe o powierzchni 2,0-2,5 m2	m ²		
	1,15*1,8*3		m ²	6,210	
				RAZEM	6,210
13 d.1. 2	KNR 2-02 1009-05 analogia	Naświetla stałe fabrycznie wykończone o powierzchni 0,7-1,0 m2	m ²		
	0,6*2,5		m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
14 d.1. 2	KNR 2-02 1209-04 analogia	Balustrady okienne proste z pochwytym stalowym	m		
	3*1,5		m	4,500	
				RAZEM	4,500

KOSZTORYS INWESTORSKI BRANŻY BUDOWLANEJ PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-	Nawietrzaki podokienne	szt.		
d.1.	17 0156-02				
2	analogia				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR 19-01	Wymiana okuć okiennych i drzwiowych - okapniki blaszane	szt.		
d.1.	1024-07				
2	kalk. własna				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	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
18	KNR-W 2-	Ościeżnice drewniane zwykłe	m ²		
d.1.	02 1026-01				
2		1*2,1	m ²	2,100	
				RAZEM	2,100
19	KNKRB 2	Drzwi zewnętrzne pełne	m ²		
d.1.	1003-05				
2		0,9*2,05	m ²	1,845	
				RAZEM	1,845
20	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		2,53*2,62-0,9*2,1	m ²	4,739	
				RAZEM	4,739
21	KNR 4-01	Wymiana podsufitki z desek niestругanych o grubości 25 mm	m ²		
d.1.	0410-02				
2		poz.8	m ²	15,725	
				RAZEM	15,725
22	KNR 4-01	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestругanych o grubości 25 mm	m ²		
d.1.	0411-03				
2		poz.7	m ²	15,725	
				RAZEM	15,725
23		Uzupełnienie podłogi w miejscu zdemontowanych pieców ceramicznych	m ²		
d.1.	kalk. własna				
2		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
24	KNR 4-01	Wyrównanie podłogi z płyt OSB	m ²		
d.1.	0820-03				
2	analogia				
		31,24	m ²	31,240	
				RAZEM	31,240
25	NNRNKB	Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
2		poz.5	m ²	31,450	
				RAZEM	31,450
26	NNRNKB	Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
2		poz.4	m ²	71,810	
				RAZEM	71,810
27	KNR-W 2-	Osiatkowanie tynku wewnętrznego na ścianach i stropach	m ²		
d.1.	02 0832-01				
2		poz.5+poz.4	m ²	103,260	
				RAZEM	103,260
28	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.	0803-02				
2		poz.4	m ²	71,810	
				RAZEM	71,810
29	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
d.1.	0803-05				
2		poz.5	m ²	31,450	
				RAZEM	31,450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	NNRNKB	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
2		31,24	m ²	31,240	
				RAZEM	31,240
31	NNRNKB	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
2		81,04	m ²	81,040	
				RAZEM	81,040
32	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
33	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
34	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ²		
d.1.	0602-01				
2		3,08	m ²	3,080	
				RAZEM	3,080
35	KNR K-04	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m ²		
d.1.	0602-02				
2		12,72	m ²	12,720	
				RAZEM	12,720
36		Podłączenie wentylacji	szt.		
d.1.	kalk. własna				
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNP 05	Kratki wentylacyjne prostokątne	szt.		
d.1.	0621-06.01				
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR-W 2-	Obudowy pionów wentylacyjnych i kanalizacyjnych z płyty g-k na stelażu metalowym	m ²		
d.1.	02 2003-04				
2		1,14	m ²	1,140	
				RAZEM	1,140
39		Wywóz gruzu spryzmowanego przez wyspecjalizowaną firmę	m ³		
d.1.	kalk. własna				
2		4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Tadeusz Kalas
 upr. bud. JAN 07/7210/120/90
 w specjalności kosztorysowo-budowlanej
 w zakresie ogólnobudowlanym
 KUP/BO/0904/01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wodociągowa			
1	KNR 4-04	Demontaż przewodów wodociągowych	m		
d.1	0701-01	11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
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 o śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1	TAL 0110-	1	kpl.	1,000	
	01			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	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNR 0-13	Rurociągi z rur PP i PPstab 20x3.4 - woda zimna	m		
d.1	0127-01	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
7	KNR 0-13	Rurociągi z rur PP i PPstab 20x3.4 - woda ciepła	m		
d.1	0127-01	13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
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	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw	szt.		
d.1	15 0132-02	sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
11	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw	szt.		
d.1	15 0132-01	sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
12	KNR-W 2-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w	m		
d.1	15 0127-01	budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.		1,000
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1			
		poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9	m	39,000	
				RAZEM	39,000
2		Instalacja kanalizacyjna			
13	TZKNBK	Demontaż instalacji kanalizacyjnej	m		
d.2	XVIII II B-24	16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
14	KNR-W 4-	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami	szt.		
d.2	02 0211-06	gumowymi	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
15	KNRW 2-15	Zawór napowietrzający z tworzywa sztucznego PCV, Fi 110 mm	szt.		
d.2	0218-01	1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
16	KNR-W 4-	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami	szt.		
d.2	02 0211-06	gumowymi - 110/50	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
17	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach	m		
d.2	15 0207-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,000	
		2		RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2- d.2 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
19	KNR-W 2- d.2 15 0207-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
20	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
21	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
3		Instalacja gazowa			
22	kalk. własna	Demontaż instalacji gazowej 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
23	KNR 0-35 d.3 0223-04 analogia	Kotły grzewcze gazowe wiszące kondensacyjne dwufunkcyjne o mocy 24 kW z zamkniętą komorą spalania + programator 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	kalk. własna	Przewód powietrzno-spalinowy fi 80/125 z kompletem mocowań wyprowadzony ponad dach 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2- d.3 15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
26	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 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNR-W 2- d.3 15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2- d.3 15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNRW 2-15 d.3 0312-02	Filtr gazu , o połączeniach gwintowanych 1	szt szt	1,0	
				RAZEM	1,0
30	KNR-W 2- d.3 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	kalk. własna	Opinia kominiarska 1	lokal. lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja C.O			
34	KNR 2-15 d.4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych 18x1.2mm o połączeniu poprzez zaciskanie 17	m m	17,000	
				RAZEM	17,000
35	KNR 2-15 d.4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych 15x1.2mm o połączeniu poprzez zaciskanie 12	m m	12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
36	KNR 0-35 d.4 0215-06	Zawory odcinające grzejnika dolno zasilanego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37	KNR 0-35 d.4 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38	KNR-W 2- d.4 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe NO22-600 700mm - 1 szt. NO22 600 500mm - 2 szt. NO22 600 400mm - 1 szt.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNR-W 2- d.4 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
40	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
41	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł	szt.		
		poz.40	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Przewody wentylacyjne			
42	KNK 7-28 d.5 0208-01 analogia	Przebiecie otworów w dachu - drewniana konstrukcja stropu o grubości do 100 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR 2-17 d.5 0123-02 analogia	Przewód wentylacyjny dwupłaszczowy typu spiro DN 160/200 - rura z zestawem kształtek zakończona daszkiem, wyprowadzona ponad dach, wraz z obróbką blacharską	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
44	KNR 2-02 d.5 0506-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej przy projektowanym kominie	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 4-01 d.5 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Inspektor Nadzoru Inwestycyjnego
 Z
 upr. Nadz. Inwestycyjnego
 w Specjalnym Urzędzie Nadzoru
 w Zakładzie Budowlanym
 KOPISZ 2014-01

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa wewnętrznej instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym nr 13 przy ul. Toruńskiej 102

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		
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	2
18 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	90
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	15
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	25
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	90
23 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	szt	19
24 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków rozporowych w podłożu z cegły	szt	3
25 d.2	KNNR 5 0303-01	Puszki instalacyjne o wym. 76x76 mm o 3 wylotach	szt	19
26 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	19
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	1
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 i krzyżowy 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	4
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	8
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	90
39 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,08
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	1
43 d.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS20 w cegle	metr	14
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	16
45 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody U/UTP 4x2x0,5 cat. 5e wciągane do rur / układane w bruzdach - instalacja LAN + domofonu	metr	17
46 d.3	KNNR 5 0203-01	Kable antenowe TRISSET-113 wciągane do rur / układane w bruzdach - instalacja RTV	metr	17
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	2
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	10
53 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr	14
54 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,08
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	7
57 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt	1+1 = 2,000
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	0,03
2.	Kabel antenowy TRISET-113	metr	17,68
3.	Przewód jednożyłowy LgYżo 6 mm2	metr	8,32
4.	Przewód kabelk. YDY 2x1,5 mm	metr	4,16
5.	Przewód kabelk. YDYżo 3x1,5 mm	metr	15,6
6.	Przewód kabelk. YDYżo 3x2,5 mm	metr	93,6
7.	Przewód kabelk. YDYżo 4x1,5 mm	metr	26
8.	Przewód U/UTP 4x2x0,5 cat. 5e LSZH	metr	17,68
9.	Rura karbowana RKLK 23/18 mm	metr	16,64
10.	Dzwonek modułowy 230VAC	szt	1
11.	Gniazdo instalac. 1x RJ45 kat. 6 P/t; IP20	szt	2,04
12.	Gniazdo instalac. 2-biegun.+UZ P/t; IP44	szt	8,16
13.	Gniazdo instalac. 2x 2-biegun.+UZ P/t; IP20	szt	4,08
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	27,6
17.	Końcówka tulejkowa HI 6/12 mm	szt	4,12
18.	Łącznik 1-biegunowy P/t; IP20	szt	1,02
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	21,42
27.	Puszka instalac. o wym. 76x76 mm Pp/t	szt	19,38
28.	Ramka do gniazda 1x, biała	szt	12
29.	Ramka do gniazda 2x, biała	szt	2
30.	Ramka do łącznika 1x, biała	szt	5
31.	Skrzynka SM - obudowa 3x12 mod. KLV-36UPM-F P/t; IP30	szt	1
32.	Szybkozłączka 3x 1,5-2,5 mm2	szt	76
33.	Szyna 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	21,6
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	0,18
39.	Wapno suchogaszone	m3	0,03
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 szczególności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych i ograniczonym
zakresie do projektowania w ww. specjalności
KUP IE/0038 03