

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45453000-7	Prace rozbiórkowe			
1.1	45453000-7	Prace murowe			
d.1. 1	KNR 4-04 0404-06	Rozebranie ścianek działowych z dwóch warstw desek tynkowanych (2,27+0,27)*3,08	m ² m ²	 7,823	
				RAZEM	7,823
d.1. 1	KNR 4-01 0348-01	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie wapiennej (0,99+3,39+1,65)*3,08 -0,71*1,96-0,84*2,10-0,97*2,10	m ² m ² m ²	 18,572 -5,193	
				RAZEM	13,379
d.1. 1	KNR 4-01 0348-07	Rozebranie ścianek grubości do 15cm z bloczków lub z płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowej 2,74*3,08 -0,97*2,10	m ² m ² m ²	 8,439 -2,037	
				RAZEM	6,402
1.2					
1.3	45453000-7	Ściany			
d.1. 3	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowej pokój 17,36*3,08-(0,84*2,10+1,58*2,00) pokój 13,84*3,08-(0,80*2,10+0,84*2,10+1,17*2,05) kuchnia 11,31*3,08-(0,97*2,10+1,16*2,03) łazienka 6,54*3,08-(0,84*2,10+0,68*2,05) korytarz 5,53*3,08-(0,80*2,10+0,84*2,10+0,80*2,10+0,68*2,05) korytarz 6,86*3,08-(0,97*2,10+0,80*2,10+1,28*2,03) korytarz 8,87*3,08-(0,80*2,10*2) Sufity 45,80	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 48,545 36,785 30,443 16,985 10,514 14,813 23,960 45,800	
				RAZEM	227,845
1.4	45453000-7	Stolarka, ślusarka			
d.1. 4	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2m2 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
d.1. 4	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2 1,16*2,00*2 1,28*2,00*1 1,58*2,00*1 0,68*2,00*2	m ² m ² m ² m ²	 4,640 2,560 3,160 2,720	
				RAZEM	13,080
d.1. 4	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych - parapety zewnętrzne/wewnętrzne 1,16*2*2 1,28*1*2 1,58*1*2 0,68*2*2	m m m m	 4,640 2,560 3,160 2,720	
				RAZEM	13,080
1.5	45453000-7	Wywóz i utylizacja			
d.1. 5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 7,823*0,06 13,379*0,12 6,402*0,15 1,680 0,510 89,410*0,04 182,045*0,02	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,469 1,605 0,960 1,680 0,510 3,576 3,641	
				RAZEM	12,441
d.1. 5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 14 7,823*0,06 13,379*0,12 6,402*0,15 1,680	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,469 1,605 0,960 1,680	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,510	m ³	0,510	
		89,410*0,04	m ³	3,576	
		182,045*0,02	m ³	3,641	
				RAZEM	12,441
2	45453000-7	Prace remontowe			
2.1		Wentylacja łazienki			
10	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.2.	0333-03				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 1000 mm - udział kształtek do 55 %- przewód dwupłaszczowy ocieplony 150/250	m ²		
d.2.	0114-06				
1	analogia	8,0*0,80	m ²	6,400	
				RAZEM	6,400
12	KNR 4-01	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.2.	0322-02				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	45453000-7	Prace GK			
13	KNR 2-02	Obudowa jednowarstwowa ścian płytami gipsowo-kartonowymi GKF na rusztach metalowych pojedynczych	m ²		
d.2.	2004-01				
2		(0,31+0,36*2)*3,08	m ²	3,172	
				RAZEM	3,172
14	KNR 2-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GK/GK na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowo	m ²		
d.2.	2003-01				
2		(2,56+1,60+2,40)*3,08	m ²	20,205	
		-0,90*2,00-0,80*2,00	m ²	-3,400	
				RAZEM	16,805
2.3	45453000-7	Posadzki			
15	KNR 4-01	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestругanych o grubości 32 mm	m ²		
d.2.	0411-04				
3		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNR AT-43	Suchy jastrych RIGIDUR układany na pełnym podłożu - ułożenie jastrychu (system 7.05.00)	m ²		
d.2.	0401-03				
3		45,02	m ²	45,020	
				RAZEM	45,020
17	KNR K-24	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ²		
d.2.	0604-01				
3	kuchnia+	8,28	m ²	8,280	
	aneks	4,26	m ²	4,260	
	łazienka				
				RAZEM	12,540
2.4	45453000-7	Ściany			
18	KNR 4-01	Odrzębienie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5m ²	m ²		
d.2.	0619-03				
4					
	pokój	17,36*3,08-(0,84*2,10+1,58*2,00)	m ²	48,545	
	pokój	13,84*3,08-(0,80*2,10+0,84*2,10+1,17*2,05)	m ²	36,785	
	kuchnia	11,31*3,08-(0,97*2,10+1,16*2,03)	m ²	30,443	
	łazienka	6,54*3,08-(0,84*2,10+0,68*2,05)	m ²	16,985	
	korytarz	5,53*3,08-(0,80*2,10+0,84*2,10+0,80*2,10+0,68*2,05)	m ²	10,514	
	korytarz	6,86*3,08-(0,97*2,10+0,80*2,10+1,28*2,03)	m ²	14,813	
	korytarz	8,87*3,08-(0,80*2,10*2)	m ²	23,960	
				RAZEM	182,045
19	KNR 4-01	Odrzębienie dwukrotne ścian ceglanych o powierzchni ponad 5m ² metodą smarowania	m ²		
d.2.	0621-05				
4					
	pokój	17,36*3,08-(0,84*2,10+1,58*2,00)	m ²	48,545	
	pokój	13,84*3,08-(0,80*2,10+0,84*2,10+1,17*2,05)	m ²	36,785	
	kuchnia	11,31*3,08-(0,97*2,10+1,16*2,03)	m ²	30,443	
	łazienka	6,54*3,08-(0,84*2,10+0,68*2,05)	m ²	16,985	
	korytarz	5,53*3,08-(0,80*2,10+0,84*2,10+0,80*2,10+0,68*2,05)	m ²	10,514	
	korytarz	6,86*3,08-(0,97*2,10+0,80*2,10+1,28*2,03)	m ²	14,813	
	korytarz	8,87*3,08-(0,80*2,10*2)	m ²	23,960	
				RAZEM	182,045

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 2-02	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym	m ²		
d.2.	0802-02				
4					
	pokój	15,05*3,0-(0,90*2,00+1,58*2,00)	m ²	40,190	
	pokój	15,67*3,08-(0,90*2,00+1,17*2,05+1,16*2,03)	m ²	41,710	
	kuchnia+ aneks	14,04*3,08-(0,90*2,00+1,28*2,03)	m ²	38,845	
	łazienka	8,80*3,08-(0,90*2,00+0,68*2,05*2)	m ²	22,516	
	korytarz	4,98*3,08-(0,90*2,00*4)	m ²	8,138	
	garderoba	5,06*3,08-(0,90*2,00)	m ²	13,785	
				RAZEM	165,184
2.5	45453000-7	Sufity			
21	KNR 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach na ruszcie metalowym, rozstaw profili nośnych 60cm	m ²		
d.2.	2011-01				
5					
	pokój	12,78	m ²	12,780	
	pokój	16,63	m ²	16,630	
	kuchnia+ aneks	8,28	m ²	8,280	
	łazienka	4,26	m ²	4,260	
	korytarz	1,51	m ²	1,510	
	garderoba	1,56	m ²	1,560	
				RAZEM	45,020
2.6	45453000-7	Stolarka ślusarka			
22	KNR 0-19	Drzwi wejściowe przeciwpożarowe EI 30 i antywłamaniowe kl. C rozmiar 80, 80N, 90E, 90N wyposażenie w dwa zamki, w kolorach (m.in. dąb, mahoń, buk, złoty dąb, orzech)	m ²		
d.2.	1023-12				
6		0,9*2,05	m ²	1,845	
				RAZEM	1,845
23	KNR 0-19	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne o wym. 80 do 90 cm, w kolorze biały, popielaty, kremowy, brąz z wypełnieniem plaster miodu	m ²		
d.2.	1023-12				
6		0,90*2,05*1	m ²	1,845	
		0,80*2,05*2	m ²	3,280	
				RAZEM	5,125
24	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni ponad 1,5m ²	m ²		
d.2.	1023-07				
6					
		1,16*2,00*2	m ²	4,640	
		1,28*2,00*1	m ²	2,560	
		1,58*2,00*1	m ²	3,160	
		0,68*2,00*2	m ²	2,720	
				RAZEM	13,080
25	KNR 2-02	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapet zewnętrzny	m ²		
d.2.	0506-02				
6					
		1,16*2*0,35	m ²	0,812	
		1,28*1*0,35	m ²	0,448	
		1,58*1*0,35	m ²	0,553	
		0,68*2*0,35	m ²	0,476	
				RAZEM	2,289
26	KNR 2-02	Montaż parapetów wewnętrznych	m ²		
d.2.	0506-02				
6					
		1,16*2*0,25	m ²	0,580	
		1,28*1*0,25	m ²	0,320	
		1,58*1*0,25	m ²	0,395	
		0,68*2*0,25	m ²	0,340	
				RAZEM	1,635
27	kalk. własna	Obróbka drzwi wejściowych od strony klatki schodowej: uzupełnienie tynków ościeży i ich malowanie, uzupełnienie lamperii - tynk mozaikowy	kpl.		
d.2.	6				
6		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Krzysztof Nejman

upr. bud. UAN-NB-8386-5.51/87 Wk
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
KUP/BO/0277.03

PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻY SANITARNEJ

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje sanitarne - stan deweloperski bez urządzeń
ADRES INWESTYCJI : Gdańska 3/3 (WM), Bydgoszcz
INWESTOR : Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp.z.o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Jagała
DATA OPRACOWANIA : 10.09.2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.09.2020 r.

Data zatwierdzenia

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Sławomir Jagała
upr. bud. KUP/0071/PWOS/07
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności branżowej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłotałm. wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
KUP/IS/0253/07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wod-kan			
1	KNR-W 4-d.1 02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 4-d.1 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 4	m m	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
3	KNR-W 4-d.1 02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową - przeniesienie istniejącego trójnika przy WC Przedmiar dodatkowy - łączna długość 0,3 1	msc. m msc.	1,000	0,300
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 2-d.1 15 0211-03 analogia	Wstawienie dodatkowego trójnika na cele prysznic i umywalki w WC. 1	podej. podej.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm (WC, pralka, umywalkax2, zlewozmywak x2) 6	szt. szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
6	KNR-W 2-d.1 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych (umywalka, prysznic, zlewozmywak, pralka). 4	podej. podej.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
7	KNR-W 2-d.1 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-d.1 15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm. umywalka, prysznic, zlewozmywak, pralka, WC 8	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
9	KNR 4-01 d.1 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod przewody wodociągowe 6	m m	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
10	KNR 4-01 d.1 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' - pod przewody wodociągowe 6	m m	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
11	KNR-W 2-d.1 15 0111-01	Rury do zimnej wody PP PN16 o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych 8	m m	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
12	KNR-W 2-d.1 15 0111-01	Rury do ciepłej wody PP Stabi PN16 o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych 8	m m	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
13	KNR 0-34 d.1 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr.9 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - przewody wodociągowe 12	m m	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
14	KNR 2-15 d.1 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm z łączeniem metodą wciskową. 4	m m	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
15	KNR 2-15 d.1 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 16	m m	16,000	16,000
				RAZEM	16,000
16	KNR-W 4-d.1 02 0310-01	Zakorkowanie podejść wodnych korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm. (WC, pralka, umywalkax2, zlewozmywak x2, prysznic x2) 8	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
2		Wymiana podejścia pionowego KS na śr. 110mm pod sufitem			
17	KNR-W 4-d.2 02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową.	msc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość 0,2	m		0,200
		2	msc.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 2- d.2 15 0211-03 analogia	Wstawienie dodatkowego trójnika na 110/100 i 110/50 (2x)	podej.		
		3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR 4-01 d.2 0424-04 analogia	Wycięcie otworów dla pionu KS w stropie międzypiętrowym	miejsc		
		1	miejsc	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 4-01 d.2 0323-05 analogia	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	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		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
3		Instalacja c.o.			
22	KNR-W 4- d.3 02 0521-03	Demontaż grzejnika stalowego trój płytowego - na czas robót do ponowne- go montażu	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNR-W 2- d.3 15 0418-11	Montaż grzejników z demontażu - bez materiału	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
24	d.3	Czyszczenie istniejących grzejników	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Sławomir Jagalla

upr. bud. KUP/0071/PWOS/07

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności projektacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń c.o., wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

KUP/IS/0253/07

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont i przebudowa mieszkania nr 3 (I piętro poddasze) w budynku przy ul. Gdańskiej 3 w Bydgoszczy - Wewnętrzne instalacje elektryczne

Opis techniczny instalacji elektrycznej:

1. Instalację elektryczną wewnętrzną wykonać przewodem YDY żo 450/750V.
2. Osprzęt elektryczny montować tego samego producenta i serii.
3. W pokojach instalację oświetleniową wykonać z zastosowaniem wyłączników świecznikowych.
4. Wydzielić obwody zgodnie ze schematem tablicy TM. Lokalizację gniazd w kuchni dostosować do ustawienia urządzeń AGD i planowanej zabudowy kuchennej.
5. Tablicę mieszkaniową zgodne ze schematem.
6. Osprzęt instalacyjny montować na wysokości od posadzki:
 - gniazda w pokojach - 0,3 m
 - gniazda w łazience - 1,1 - 1,3 m
 - wyłączniki oświetlenia - 1,1 m
 - gniazda ogólne w kuchni - 0,3 m ponad blat kuchennym
 - pozostałe gniazda w kuchni - zgodnie z potrzebą (w pobliżu urządzeń zasilanych)
7. Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń elektrycznych od sanitarnych w kuchni i w łazience.
8. Szynę wyrównawczą montować w kuchni pod zlewomywakiem lub łazience (każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobną).
10. Wykonać instalację dzwonnika z dzwonkiem modułowym.
11. Obwody WLZ wykonać w oparciu o warunki techniczne przyłączenia do sieci elektroenergetycznej i Wspólnoty Mieszkaniowej Gdańsk 3.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1	Demontaż			
1 d.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji (tablica licznikowa, gniazda, puszki, okablowanie w zakresie niezbędnym do wykonania nowej instalacji) Razem dział Demontaż	kpl	1
2	Tablice licznikowe (część wspólna dla lokali 3 i 5A)			
2 d.2	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m	5
3 d.2	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	5
4 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	5
5 d.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m	5
6 d.2	KNNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	1
7 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 -biegunowy w rozdzielnicy GTR	szt.	1
8 d.2	KNNR 5-08 0306-15	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynków.do 16mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 16 mm ² (3 wyloty)	szt.	1
9 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - szafka licznikowa izolowana 3-faz. 2 liczniki	szt.	1
10 d.2	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10
11 d.2	kalk. własna	Odtworzenie tynków do stanu pierwotnego.	kpl	1
12 d.2	kalk. własna	Wykonanie protokołów z pomiarów, schematu jednokreskowego i opisów urządzeń. Razem dział Tablice licznikowe (część wspólna dla lokali 3 i 5A)	kpl	1
3	Projektowana linia WLZ			
13 d.3	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m	12
14 d.3	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	12
15 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	12
16 d.3	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m	12
17 d.3	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10
18 d.3	kalk. własna	Odtworzenie tynków do stanu pierwotnego. Razem dział Projektowana linia WLZ	kpl	1
4	Tablica TM			
19 d.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica TM (rozdzielnica n/t - obudowa izolacyjna 18-modułowa z wyposażeniem)	szt.	1
20 d.4	KNNR 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.	1
21 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	6
22 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	13
23 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	2
24 d.4	KNNR 5 1305-02 kalk. własna	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) Razem dział Tablica TM	prób.	4
5	Instalacje elektryczne			
25 d.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	38
26 d.5	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	27
27 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	19
28 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	7
29 d.5	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej "dzwonek"	szt.	1
30 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5
31 d.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1
32 d.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4
33 d.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	7
34 d.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	7
35 d.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	3
36 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne - dzwonek 230V	szt.	1
37 d.5	KNNR 5 0505-01	P/analogię - montaż złączy 3-biegowych na przedzie instalacyjnym - wypust sufitowy do żyrandola	kpl.	4
38 d.5	KNNR 5 0505-01	Przyłącze 230V 1-faz. - wypust ścienny zakończony złączką IP40	kpl.	3
39 d.5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	4

40 d.5	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodpome strugoodpome porcelanowe przykręcane - oprawa Led typu "plafoniera" IP44	kpl.	2
41 d.5	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m	175
42 d.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	175
43 d.5	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 - YDY żo 3x1,5 mm2	m	55
44 d.5	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 - YDY żo 2x1,5 mm2	m	10
45 d.5	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 - YDY żo 3x2,5 mm2	m	110
46 d.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	38
47 d.5	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	1
48 d.5	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LSW - lokalna (miejscowa) listwa wyrównawcza np. OBO Bettermann - nr kat. 5015 50 2	szt	1
49 d.5	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 - DYżo 4,0 mm2	m	16
50 d.5	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.	2
Razem dział Instalacje elektryczne				
6 Instalacja słaboprądowa				
51 d.6	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w betonie	m	22
52 d.6	KNNR 5 0101-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	22
53 d.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	22
54 d.6	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YTKSY 2x2x0,5	m	5
55 d.6	KNR 5-08 0218-03	Przewód kabelkowy w powłoce polwinilowej układany w osłonie z rur winidurowych - przewód WDEK 75 4,8/1,1 z podwójnym ekranem	m	20
56 d.6	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	2
57 d.6	KNR 5-06 1704-04	Zainstalowanie gniazda wtykowego do aparatów telefonicznych na podłożu z betonu - gniazdo 2xRJ45	szt.	1
58 d.6	KNR 5-08 0309-02 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem - gniazdo abonenckie RTV	szt.	1
59 d.6	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji (tablice, gniazda,uszki, okablowanie w zakresie niezbędnym do wykonania nowej instalacji	kpl	0

RAZEM Kosztorys (netto)

VAT (8 %)

RAZEM (brutto)

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	gniazdo 2xRJ45	szt	1,04
2.	plytki odgałężne 5-torowe 2,5 mm2	szt	27,54
3.	Odtworzenie tynków do stanu pierwotnego (szpachlowanie, malowanie, struktura).	kpl	1
4.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa 20A	szt	6
5.	Odtworzenie tynków do stanu pierwotnego (szpachlowanie, malowanie).	kpl	1
6.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa 32A	szt	3
7.	bednarka ocynkowana	m	3
8.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,48
9.	tablica TM (rozdzielnica n/t - obudowa izolacyjna z wyposażeniem)	szt	1
10.	szafka licznikowa izolowana 3-faz. wyposażona w 2 tablice licznikowe, 2 zabezpieczenia 3x20A	szt	1
11.	dzwonek elektryczny 230v	szt	1
12.	oprawa Led typu "plafoniera" IP44	szt	2
13.	złączka świecznikowa 3b (wypust sufitowy do zyrandola)	szt	4
14.	wypust ścienny zakończony złączką IP40	szt	3
15.	rozłączniki bezpiecznikowy R303 3-bieg.	szt	1
16.	Przycisk "dzwonek" IP20	szt	1,02
17.	łączniki 1-bieg. p/t IP20	szt	5,1
18.	łączniki świecznikowy p/t IP20	szt	1,02
19.	łącznik schodowy p/t IP20	szt	4,08
20.	gniazdo 2P+Z 10A 230V IP44	szt	3,06
21.	gniazda 2x2P+Z 10A 230V IP 20	szt	7,14
22.	gniazdo 2P+Z 10A 230V IP20	szt	7,14
23.	gniazdo abonenckie RTV	szt	1,02
24.	puszka instalacyjna p/t PK fi 60 pogłębiona	szt	19,38
25.	puszka rozgałężna 75x75x36mm IP54	szt	27,54
26.	puszka instalacyjna p/t PK fi 60 podwójna pogłębiona	szt	7,14
27.	odgałężniki POH	szt	1,02
28.	rury winidurowe 37 mm	m	40,56
29.	złączki	szt	15,99
30.	LSW - lokalna (miejscowa) listwa wyrównawcza np. OBO Bettermann - nr kat. 5015 50 2	szt	1
31.	przewód YDY żo 3x1,5 mm2 450/750V	m	57,2
32.	Przewod YTKSY 2x2x0,5	m	5,2
33.	Przewod YDY żo 5x4mm2 - 450/750V	m	12,48
34.	przewód YDY żo 2x1,5 mm2 450/750V	m	10,4
35.	przewód YDY żo 3x2,5 mm2 450/750V	m	114,4
36.	przewód DYżo 4,0 mm2	m	16,64
37.	przewód WDEK 75 4,8/1,1 z podwójnym ekranem	m	20,8
38.	Przewod YDY żo 5x10m2 - 450/750V	m	5,2
39.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	6,12

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Bogusław Płotnicki
upr. bud. GB-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 ww. specjalności

25 WRZ 2020

KUP 1E 0038 03