

2019-01-02

Inwestor:

Wspólnota Mieszkaniowa budynku przy ul. 11
Pułku Ułanów Legionowych 14 w Ciechanowie

Przedmiar robót Nr: 1/01/2019

Nazwa budowy: Remont instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w
Ciechanowie przy ul. 11 Pułku Ułanów Legionowych 14 - inst. w lokalach komunalnych /21/

Adres budowy: ul. 11 Pułku Ułanów Legionowych 14, Ciechanów,

Rodzaj robót: Elektryczny

Data oprac.: 2017-01-02

Podstawa opracowania: KNNR Wacetob 9, KNR 4-01, KNR 4-03W, KNR 5-14, KNNR 5, KNR 5-08W

Sporządził:
inż. Bogdan Sadowski

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Roboty demontażowe elektryczne

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 90202-06-020	Demontaż istniejących tablic mieszkaniowych z odłączeniem krotność= 1,000	szt	21,000
2	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 90301-03-040	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem, płaskich lub kabelkowych okrągłych - oświetlenie krotność= 1,000	m	922,000
3	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 90301-03-040	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem, płaskich lub kabelkowych okrągłych - gniazda 230V i wypusty 1-faz. krotność= 1,000	m	1 614,000
4	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 90404-07-020	Demontaż puszek instalacyjnych podtynkowych o śr. ponad 60 mm krotność= 1,000	szt	321,000
5	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 90404-06-020	Demontaż puszek instalacyjnych podtynkowych o śr. do 60 mm krotność= 1,000	szt	320,000
6	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 90401-07-020	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych krotność= 1,000	szt	118,000
7	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 90402-05-020	Demontaż gniazd instalacyjnych 2-biegunowych podtynkowych krotność= 1,000	szt	196,000
8	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 90402-06-020	Demontaż gniazd instalacyjnych 2-biegunowych uszczelnionych krotność= 1,000	szt	6,000
9	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 90501-05-020	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych typu kinkiet krotność= 1,000	szt	28,000

10	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 90210-04-020	Demontaż urządzeń łączności wewnętrznej (domofonu) - istniejący aparat krotność= 1,000	szt	21,000
11	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-09-060	Wywiezienie zdemontowanych materiałów na złom, na odl. do 1 km Materiały z demontażu - 0,2m3/lokal krotność= 1,000	m3	2,400
12	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-10-060	Wywiezienie zdemontowanych materiałów na złom - za każdy nast. 1 km, na odl. do 11 km krotność= 1,000	m3	26,400

2. Tablice mieszkaniowe TM

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1011-11-020	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Wnęka pod TM - 5,4dm x 4,6dm x1dm --> 25dm3 krotność= 1,000	szt	105,000
14	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1011-12-020	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym krotność= 1,000	szt	420,000
15	wg nakładów rzeczowych KNR 5-140101-01-020	Montaż wnękowy tablic mieszkaniowych TM krotność= 1,000	szt	21,000

3. Instalacja elektryczna/teletechniczna mieszkaniowa

3.1. Instalacja elektryczna w lokalach mieszkalnych

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-050-666	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły krotność= 1,000	otw.	126,000
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle krotność= 1,000	m	4 310,000
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - dzwonki krotność= 1,000	m	50,000

19	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - oświetlenie krotność= 1,000	m	1 064,000
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - gniazda 230V krotność= 1,000	m	2 868,000
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - wypusty 1-faz. krotność= 1,000	m	188,000
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-020-040	Przewody kabelkowe YDYp 5x4 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - wypusty 3-faz. kuchni krotność= 1,000	m	190,000
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody jednożyłowe LgY 4 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - połączenia wyrównawcze krotność= 1,000	m	252,000
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-020-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt mocowany przez przykręcenie do kołków rozporowych w podłożu ceglany krotność= 1,000	szt	21,000
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-110-020	Przygotowanie podłoża pod puszki z tworzywa, fi 80 i fi 60 mocowane na zaprawie cementowej - wykonanie ślepych otworów w cegle krotność= 1,000	szt	1 092,000
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 50303-010-020	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach krotność= 1,000	szt	21,000
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-050-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach krotność= 1,000	szt	548,000
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm krotność= 1,000	szt	523,000
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	Przyciski "dzwonek" IP20 podtynkowe w puszcze instalacyjnej krotność= 1,000	szt	21,000
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	Łączniki jednobieg. IP20 podtynkowe w puszcze instalacyjnej krotność= 1,000	szt	45,000

31	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-030-020	Łączniki świecznik. IP20 podtynkowe w puszcze instalacyjnej krotność= 1,000	szt	94,000
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	Łączniki schodowe IP20 podtynkowe w puszcze instalacyjnej krotność= 1,000	szt	4,000
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-030-020	Gniazda instalacyjne 2P+Z podwójne IP20 podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 krotność= 1,000	szt	278,000
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-010-020	Gniazda instalacyjne 2P+Z pojedyncze IP44 podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 krotność= 1,000	szt	63,000
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-040-020	Gniazda instalacyjne 2P+Z pojedyncze IP44 natynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 krotność= 1,000	szt	21,000
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-010-020	Oprawy oświetleniowe LED 12W IP54 - kinkiet w łazience krotność= 1,000	szt	23,000
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 5-08W0808-06-020	Montaż złączy świecznikowych 3/4-torowych na przewodach instalacyjnych krotność= 1,000	szt	130,000
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Montaż szyn wyrównawczych LSW w łazience krotność= 1,000	szt	21,000
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-030-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski krotność= 1,000	żyła	210,000
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-010-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5/1,5 mm2 pod zaciski krotność= 1,000	żyła	882,000
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-010-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,000	m	4 310,000
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-050-060	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej krotność= 1,000	m3	2,700

3.2. Instalacja teletechniczna w lokalach mieszkalnych

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

43	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-050-666	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły krotność= 1,000	otw.	42,000
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-050-040	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle krotność= 1,000	m	504,000
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 50102-050-040	Rury karbowane RKLS 18/13,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły krotność= 1,000	m	504,000
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe U/UTP kat. 5e 4x2x0,5 wciągane do rur krotność= 1,000	m	420,000
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe YTKSY 2x2x0,5 wciągane do rur krotność= 1,000	m	84,000
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody antenowe RG6 wciągane do rur krotność= 1,000	m	378,000
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-110-020	Przygotowanie podłoża pod puszki fi 60 mocowane na zaprawie cementowej - wykonanie ślepych otworów w cegle krotność= 1,000	szt	63,000
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm krotność= 1,000	szt	63,000
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-010-020	Gniazda instalacyjne RJ11 kat. 3 IP20 podtynkowe krotność= 1,000	szt	21,000
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-010-020	Gniazda instalacyjne RJ45 kat. 5e podwójne IP20 podtynkowe krotność= 1,000	szt	21,000
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-010-020	Gniazda instalacyjne RTV/SAT końcowe IP20 podtynkowe krotność= 1,000	szt	21,000
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-010-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1,0 mm ² pod zaciski krotność= 1,000	żyła	840,000
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-010-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,000	m	504,000

56	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-050-060	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej krotność= 1,000	m3	0,320
----	---	---	----	-------

4. Pomiary w lokalach mieszkalnych

4.1. Część mieszkaniowa

1	2	3	4	5
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-030-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pierwszy pomiar) krotność= 1,000	<i>pomiar</i>	6,000
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-040-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (następny pomiar) krotność= 1,000	<i>pomiar</i>	15,000
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-010-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar) krotność= 1,000	<i>pomiar</i>	24,000
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-020-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (następny pomiar) krotność= 1,000	<i>pomiar</i>	123,000
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-010-085	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) krotność= 1,000	<i>prob.</i>	24,000
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-020-085	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) krotność= 1,000	<i>prob.</i>	144,000
63	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0902-05-108	Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza krotność= 1,000	<i>pomiar</i>	6,000
64	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0902-06-108	Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - każda następna krotność= 1,000	<i>pomiar</i>	16,000

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		1601899	Piasek do betonów	m3	3,3220		
2.		1700399	Cement portlandzki CEM 1	t	0,5768		
3.		1720300	Wapno hydratyzowane	m3	0,4832		
4.		7029999	Tablica mieszkaniowa TMxx - obudowa 3x18 mod.	szt	21,0000		
5.		7099999	Szyna wyrównawcza LSW	szt	21,0000		
6.	1	7304099	Oprawa LED 12W IP54	szt	23,0000		
7.		7519999	Przycisk "dzwonek" P/t IP20	szt	21,4200		
8.		7519999(1)	Łącznik 1-biegun. P/t IP20	szt	45,9000		
9.		7519999(2)	Łącznik świecznik. P/t IP20	szt	95,8800		
10.		7519999(3)	Łącznik schodowy P/t IP20	szt	4,0800		
11.		7530399	Gniazdo 2P+Z podw. P/t IP20	szt	283,5600		
12.		7530399(1)	Gniazdo 2P+Z pojed. N/t IP44	szt	21,4200		
13.		7530399(2)	Gniazdo 2P+Z pojed. P/t IP44	szt	64,2600		
14.		7530399(3)	Gniazdo RJ11 kat. 3 P/t IP20	szt	21,4200		
15.		7530399(4)	Gniazdo RJ45 kat. 5e podw. P/t IP20	szt	21,4200		
16.		7530399(5)	Gniazdo RTV/SAT konc. P/t IP20	szt	21,4200		
17.		7540099	Puszka instalac. o wym. 96x96 mm P/pt	szt	21,4200		
18.		7540099(1)	Puszka instalac. o śr. 80 mm P/t	szt	558,9600		
19.		7540099(2)	Puszka instalac. o śr. 60 mm P/t	szt	597,7200		
20.		7541199	Złącze świecznik. 3/4-torowe	szt	132,6000		
21.		7541360	Szybkozłączka 3x1,5-2,5 mm2	szt	2 192,0000		
22.		7580099	Rura karbowana RKLf 18/13,5 mm	m	524,1600		
23.		7959999	Przewód kabelk. YDYp 3x1,5 mm2	m	1 106,5600		
24.		7959999(1)	Przewód kabelk. YDYp 3x2,5 mm2	m	3 178,2400		
25.		7959999(2)	Przewód kabelk. YDYp 5x4 mm2	m	197,6000		
26.		7959999(3)	Przewód jednożył. LgY 4 mm2	m	262,0800		
27.		7959999(4)	Przewód kabelk. YDYp 2x1,5 mm2	m	52,0000		
28.		7959999(5)	Przewód kabelk. U/UTP kat. 5e 4x2x0,5 mm2	m	436,8000		
29.		7959999(6)	Przewód antenowy RG6	m	393,1200		
30.		7959999(7)	Przewód kabelk. YTKSY 2x2x0,5 mm2	m	87,3600		
31.		8990499	Kołki rozporowe M6x28 mm	szt	42,0000		
32.		BRAK(1)	Wyłącznik różnicowy 4P 40A/0,03A AC	szt	21,0000		
33.		BRAK(2)	Wyłącznik nadprądowy 3P B 20A	szt	21,0000		
34.		BRAK(3)	Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A	szt	84,0000		
35.		BRAK(4)	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A	szt	63,0000		
36.		BRAK(5)	Wyłącznik nadprądowy 1P B 6A	szt	21,0000		
37.		BRAK(6)	Transformator dzwonekowy 230V/8V AC	szt	21,0000		
38.		BRAK(7)	Płytki zaciskowa 5x4 mm2	szt	21,0000		
39.		BRAK(8)	Dzwonek modułowy iSO 8..12V AC	szt	21,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				