

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Pisarzowicach		
1	Rozdział	Instalacje elektryczne		
1.1	Element	Roboty zewnętrzne-złazce kablowo-pomiarowe		
1.1.1	KNNR 5/306/1	Wyłącznik p.poż	szt	1,00
1.1.2	KNNR 5/406/2	Złazce kablowne ZKP	szt	1,00
1.1.3	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ²	szt	8,00
1.1.4	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1,00
1.1.5	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
1.1.6	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1,00
1.2	Element	Uziemienia wyrównawcze		
1.2.1	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód FeZN Fi8 mm ²	m	48,80
1.2.2	KNNR 5/406/7	Montaż głównej szyny lokalnej SU	szt	1,00
1.3	Element	Wewnętrzne linie zasilające		
1.3.1	KNNR 5/1201/4	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 10, ściana	szt	150,00
1.3.2	KNNR 5/1101/6	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 5 kg, 2 mocowania	szt	70,00
1.3.3	KNNRW 5/102/8	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, rura Fi 36 mm ²	m	70,00
1.3.4	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój kabel YLY żo 5*10 mm ²	m	15,00
1.3.5	KNNR 5/202/2 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, YLY żo 5*4 mm ²	m	20,00
1.4	Element	CPV 452314300-4 -Rozdzielna główna		
1.4.1	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze wg.schematu RG	kpl.	1,00
1.4.2	KNNR 5/404/1	Tablice mieszkaniowe wg.schematu	szt	5,00
1.4.3	KNNR 5/404/1	Tablice TA administracyjna wg.schematu	szt	1,00
1.4.4	KNNR 5/406/7	Główna szyna uzieniąjąca	szt	1,00
1.5	Element	Oprawy oświetleniowe		
1.5.1	KNNR 508/820/1	Kompletowanie opraw oświetleniowych	szt	15
1.5.2	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe wbudowana LED	kpl	5
1.5.3	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe łazienkowa typ BK 1*18 W-E	kpl	5
1.5.4	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia kierunkowa typ.OA 8/11-G	szt	4
1.5.5	KNNR 5/504/1	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem wyjście	kpl	1
1.6	Element	Wypusty oświetleniowe w mieszkaniach-złazca 3-bieg.		
1.6.1	KNNRW 5/501/2	Wypusty oświetleniowe zakończone złazcem świecznik. 3-biegunowym	kpl	20,00
1.7	Element	Osprzęt elektroinstalacyjny		
1.7.1	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	1 300,0
1.7.2	KNNR 5/303/5	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka uniwersalna 78 fi	szt	105,00
1.7.3	KNNR 5/303/3 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 60 fi	szt	16,00
1.7.4	KNNR 5/1209/6 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 40 mm	otwór	40,00
1.7.5	KNNR 5/410/2	Wentylator ścienny Łazienkowy	szt	5,00
1.7.6	KNNR 5/304/4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	10,00
1.7.7	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik przycisk 1-biegunowy podtynkowy	szt	6,00
1.7.8	KNNR 5/306/3	Łącznik pt 10A 250 W scchodowy	szt	4,00
1.7.9	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250W świecznikowy	szt	22,00
1.7.10	KNNR 5/308/12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 1-biegunowe 16A 16 mm ² metalowe z uziemieniem	szt	42,00
1.7.11	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze	szt	22,00
1.7.12	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy -przycisk dwonkowy i światło	szt	10,00
1.8	Element	Kable i przewody		
1.8.1	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe YLY żo 3x1,5 mm ²	m	180,00
1.8.2	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe YLY żo 3x2,5 mm ²	m	1 815,00
1.8.3	KNNRS 5/803/2	Układanie ręczne kabli wielożyłowych z mocowaniem, w budynkach, budowlach, kable YKY2x1,5 mm ²	m	100,00
1.8.4	KNNRS 5/803/3	Układanie ręczne kabli wielożyłowych z mocowaniem, w budynkach, budowlach, kable YLY żo 5x4,0 mm ²	m	25,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.5	KNNR 5/209/4	Przewody UTP 4x2x0,6 kat.6-domofon	m	110,00
1.8.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² kabel HDGs 2*1,5 mm ²	m	10,00
1.9	Element	Roboty uzupełniające		
1.9.1	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	110,00
1.9.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	150,00
1.9.3	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	150,00
1.9.4	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi'25 mm	otwór	30,00
1.9.5	KNNR 5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi'25 mm	otwór	15,00
1.9.6	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi'25 mm	otwór	5,00
1.9.7	KNNR 5/1208/3	Uszczelnieni otworów po przebicciach	otwór	20,00
1.10	Element	Instalacja odgromowa		
1.10.1	KNNR 5/601/2 (1)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach dachowych	m	75,00
1.10.2	KNNR 5/612/3	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze napężające, dach	szt	4,00
1.10.3	KNNR 5/612/5	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	szt	21,00
1.10.4	KNNR 5/601/4 (1)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach ściennych	m	32,00
1.10.5	KNNR 5/101/1 (1)	Rury winidurkowe układane p.t.	m	32,00
1.10.6	KNNR 5/404/5	Obudowa złącza kontrolnego	szt	4,00
1.10.7	KNNR 5/612/5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	szt	4,00
1.10.8	KNNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	m	56,00
1.10.9	KNNR 201/704/2 (1)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.4 m	m	56,00
1.10.10	KNNR 5/605/2	Montaż uziomów poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III-bednarka	m	68,00
1.10.11	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²	szt	4,00
1.10.12	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00
1.10.13	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	4,00
1.10.14	Kalkulacja własna	Wykonanie kompletnej dokumentacji powykonawczej instalacji odgromowej	kpl	1,00
1.11	Element	Instalacja systemu domofonowego		
1.11.1	AL 1/101/16	Montaż elektrozaczepek w wykonaniu standart -rygiel elektryczny rewersyjny	kpl	1,00
1.11.2	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury-kabel TKS 1*4*0,5 mm ²	m	110,00
1.11.3	KNNR 5/406/1	Kaseta domofonowa wraz z zasilaczem	szt	1,00
1.11.4	KNNR 5/406/1	Unifon elektroniczny- mieszkaniowy	szt	5,00
1.11.5	KNNRW 5/205/1	Przewody kabelkowe układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż beton, przekrój żył do 7,5 mm ² -kabel YDY 3*1,5	m	60,00
1.11.6	KNNRW 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² -OMY 2*1,5	m	25,00
1.12	Element	System telewizji użytkowej		
1.12.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	60,00
1.12.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	6,00
1.12.3	KNNR 506/1402/2	Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji, wysokość zamontowania 20 m-antena telewizyjna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1.12.4	KNNR 506/1402/2	Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji, wysokość zamontowania 20 m- antena Dipol R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1.12.5	KNNR 506/1402/2	Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji, wysokość zamontowania 20 m- antena radiowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1.12.6	KNNR 506/1402/2	Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji, wysokość zamontowania 20 m-czsa satelitarna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1.12.7	KNNR 506/101/1	Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich, podłoże drewniane, 6 wejść R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1.12.8	KNNR 506/203/7	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy , podłoże betonowe, moc 200 W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12.9	KNNRW 5/206/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego -przewód koncentryczny FTP 4*2*0,8 mm2	m	50,00
1.12.10	KNNRW 5/308/1	Gniazda instalacyjne RJ45w gnieździe abonenckim lub w panelu -gniazdo końcowe RTV podtynek.	szt	6,00
1.13	Element	Sprawdzenie i pomiary		
1.13.1	KNNRW 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00
1.13.2	KNNRW 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba następna	próba	5,0