

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
Remont lokalu mieszkalnego				
1		TABLICE ROZDZIELCZE		
1	KNNR 5	Tablica rozdzielcza TM- wyposażona wg schematu	szt.	
d.1	0404-04	1	szt.	
				1.000
2	KNNR 5	Szafka pomiarowa na 1 układ pomiarowy bezpośredni - wg standardu operatora	szt.	
d.1	0404-02	1	szt.	
				1.000
2		INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE		
3	KNNR AT-15	Panel krosowy 24-port niezaladowany wys. 1U	szt.	
d.2	0112-01	R*1.5	szt.	
	analogia	1		1.000
4	KNNR AT-14	Dostawa i montaż SWITCHA 24-port.	szt.	
d.2	0108-01	1	szt.	
				1.000
5	KNNR AT-15	Panel światłowodowy niezaladowany, 12-port.	szt.	
d.2	0112-02	1	szt.	
				1.000
6	KNNR AT-15	Krosowanie - kabel miedziany - F/FTP 2xRJ45. kat.7A (3m)	szt.	
d.2	0119-02	8	szt.	
				8.000
7	KNNR 5	Puszka osprzętowa z ramką osłonową 45x45 mm montowana wtykowo	szt.	
d.2	0311-05	4	szt.	
				4.000
8	KNNR AT-15	Płyta czołowa skosna 45x45 2xRJ z uchw. M45, biała	szt.	
d.2	0111-02	4	szt.	
				4.000
9	KNNR AT-15	Montaż modułu 1xRJ45 STP SL AWC w gnieździe ekran. końcowym kat. 6A, T568A/B	szt.	
d.2	0108-05	8	szt.	
				8.000
10	KNNR AT-15	Montaż modułu 1xRJ45 SL AWC w gnieździe ekran. w panelu kros. kat. 6A, T568A/B	szt.	
d.2	0108-05	8	szt.	
				8.000
11	KNNR AT-15	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących - szafa PD 12U, wyposażona wg schematu	kpl.	
d.2	0109-03	1	kpl.	
				1.000
12	KNNR AT-14	Układanie poziomego okablowania telekomunikacyjnego - kabel koncentryczny RG-6	m	
d.2	0102-01	60	m	
				60.000
13	KNNR AT-14	Montaż gniazda końcowego RTV	szt.	
d.2	0105-02	1	szt.	
				1.000
14	KNNR AT-14	Montaż urządzeń rozdzielczych w szafie 19" - wzmacniacz TV kompaktowy+zwrotnica	szt.	
d.2	0108-02	antenowa	szt.	
		1		1.000
15	KNNR 5-07	Montaż uchwyty antenowego ściennego	szt.	
d.2	0101-01	R*0.955	szt.	
		1		1.000
16	KNNR 5-06	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten - antena dvb-t	anten.	
d.2	1003-01/02	R*0.955	anten.	
		1		1.000
17	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
d.2	1209-08	2	otw.	
				2.000
18	KNNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w brzdach - kabel miedziany F/FTP	m	
d.2	0102-01	650 MHz, kat.6A LSHZ	m	
		92		92.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
19	KNR AT-15 d.2 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	
		1	pomiar	
				1.000
20	KNR AT-15 d.2 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	
		7	pomiar	
				7.000
3		OPRAWY OŚWIETLENIOWE		
21	KNNR 5 d.3 0511-05 z.sz.2.3.	Oprawy ośw. przelotowe uniwers. do wbudowania lub nastrop. LED 60x60 cm , klosz opalowy, strum. św. 4250 lm, 3000K., IP20 R*1.1 3	kpl.	
			kpl.	
				3.000
22	KNNR 5 d.3 0511-05 z.sz.2.3.	Oprawry nastropowa, plafoniera, szczelna, LED, klosz opalowy, 2950 lm, 3000K, IP66 R*1.1 7	kpl.	
			kpl.	
				7.000
23	KNNR 5 d.3 0511-05 z.sz.2.3.	Opraway naścienna lub nastropowa, plafoniera, szczelna, LED, klosz opalowy, 2010 lm, 3000K, IP54 R*1.1 3	kpl.	
			kpl.	
				3.000
24	KNNR 5 d.3 0511-03 z.sz.2.3.	Oprawy ewakuacyjne oświetlenia awaryjnego, przelotowe, nastrop./do wbud. 3W, LED ,245 lm, IP65 z mod. awar. 1h i autotestem, optyka antypaniczna R*1.1 2	kpl.	
			kpl.	
				2.000
25	KNNR 5 d.3 0511-03	Oprawy ewakuacyjne oświetlenia awaryjnego, przelotowe, nastrop./do wbud. 3W, LED ,245 lm, IP65 z mod. awar. 1h i autotestem, optyka antypaniczna, wersja do montażu zewnętrzne, uchwyt ścienny 1	szt	
			szt	
				1.000
4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWN.		
26	KNNR 5 d.4 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe LYżo 4 mm2 układane w brzdach 20	m	
			m	
				20.000
27	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 24	m	
			m	
				24.000
28	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonow 340	m	
			m	
				340.000
29	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonow 68	m	
			m	
				68.000
30	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 5x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - obwód klatki schodowej 30	m	
			m	
				30.000
31	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe YDY 3x4mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 18	m	
			m	
				18.000
32	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 18+14+16	m	
			m	
				48.000
33	KNNR 5 d.4 0209-06 analogia	Przewody kabelkowe YLY 4x6 mm2 układane w gotowych brzdach 12	m	
			m	
				12.000
34	KNNR 5 d.4 0205-03 analogia	Linia LgY 16 mm2 w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 15	m	
			m	
				15.000
35	KNNR 5 d.4 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie- uzioł pionowy prętowy Fe/Zn fi 16, 3m 4	szt	
			szt	
				4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
36	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 39	szt. szt.	
				39.000
37	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 39	szt. szt.	
				39.000
38	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze z ramkami 1-krotnymi 15	szt. szt.	
				15.000
39	KNNR 5 d.4 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm z ramką 2-krotną 3	szt. szt.	
				3.000
40	KNNR 5 d.4 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm z ramką 3-krotną 1	szt. szt.	
				1.000
41	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe poczworne o śr.do 60 mm z ramką 4-krotną 4	szt. szt.	
				4.000
42	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe prze- lotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A, 2P+Z. IP44 9	szt. szt.	
				9.000
43	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe prze- lotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A, 2P+Z. IP20 2	szt. szt.	
				2.000
44	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe prze- lotowe podwójne o obciążalności do 10 A, 2*2P+Z, IP20 6	szt. szt.	
				6.000
45	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe prze- lotowe pojedyncze DATA o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² , IP20, Mosaic z blokadą i kluczem 12	szt. szt.	
				12.000
46	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki klawiszowe podtynkowe podwójny. IP20 3	szt. szt.	
				3.000
47	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki klawiszowe podtynkowe pojed./schodowy IP44 1	szt. szt.	
				1.000
48	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki klawiszowe podtynkowe pojedyncze/schodowe IP20 3	szt. szt.	
				3.000
49	KNNR 5 d.4 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe wtykowe, zwierne, IP20 "światło" 2	szt. szt.	
				2.000
50	KNNR 5 d.4 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe wtykowe, zwierne, IP20 "dzwonek" 1	szt. szt.	
				1.000
51	KNNR 5 d.4 0305-02	Dzwonek mieszkaniowy ścienny 1	szt. szt.	
				1.000
52	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar	
				12.000
53	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	
				3.000
54	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	
				1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
55	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	
		20	szt.	
				20.000
56	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii zasil. N.N.4-żyłowej	odc.	
		1	odc.	
				1.000
5		PRACE BUDOWLANE		
57	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		420	m	
				420.000
58	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
		420	m	
				420.000
59	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	
		420*0.02+0.025	m ³	
				8.425
60	KNNR 5 d.5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach	otw.	
		10	otw.	
				10.000
6		PRACE DEMONTAŻOWE		
61	KNNR-W 9 d.6 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych 2xDY 2,5 mm ²	m	
		80	m	
				80.000
62	KNNR-W 9 d.6 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych 2xDY 1,5 mm ²	m	
		20	m	
				20.000