

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	4531000-3	Instalacje elektryczne			
1.1		Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające			
1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.1.	0404-01	Rozdzielnica TM3			
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.1.	0404-01	Rozdzielnica TM5			
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
1		poz.5	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01				
1		poz.3	m	30,000	
				RAZEM	30,000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0205-01	TM3,4>wypust do kuchenki			
1		Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 2*15	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1.2		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
6	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-11	Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych			
2		2+9	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
7	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-11	Dla gniazd IP20/IP44 podwójnych			
2		(8+6+2)*2	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
8	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-11	Dla łączników instalacyjnych			
2		2+3+1+1+3+3+2+2	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
9	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
2		poz.6+poz.8	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
10	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-02				
2		poz.7/2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
11	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.	0308-02	Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą			
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.	0308-03	Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną			
2		8+6	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
13	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.	0308-05	Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką pojedynczą			
2		4+4+1	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
14	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.	0308-05	Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP44 z ramką podwójną			
2		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	d.1. kalk. własna	Zestaw gniazd (2xgniazdo ogólne+miejsce na 2xgniazdo RJ45+miejsce na 1xgniazdo RTV-calocść w puszkach systemowych i wspólnej ramce)	szt.		
	2	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1. 0306-02	2	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce	szt.	6,000	
		2+3+1			
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
17	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1. 0306-03	2	Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce	szt.	6,000	
		3+3			
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
18	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1. 0306-04	2	Łączniki instalacyjne schodowe IP20 w ramce	szt.	4,000	
		2+2			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
19	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1. 0306-04	2	Łączniki instalacyjne krzyżowe IP20 w ramce	szt.	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNNR 5	Dzwonek mieszkaniowy 230V	szt.		
d.1. 0406-01	2	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1. 1207-01	2	(poz.23+poz.24+poz.25)*0,8	m	338,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1. 1208-01	2	poz.21	m	338,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>338,400</b>
23	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego	m		
d.1. 0209-01	2	Wypusty oświetleniowe	m	144,000	
		Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V (6+10)*9			
				<b>RAZEM</b>	<b>144,000</b>
24	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego	m		
d.1. 0209-01	2	Obwody dzwonek	m	18,000	
		Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V (poz.20)*9			
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
25	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego	m		
d.1. 0209-01	2	Obwody gniazd 230V	m	261,000	
		Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V (poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15)*9			
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa</b>		<b>RAZEM</b>	<b>261,000</b>
26	KNNR 5	Szyna wyrównawcza	szt.		
d.1. 0406-01	3	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
27	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1. 0209-01	3	Przewód miedziany DY 4 mm2, 750 V 2*10	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Pomiary</b>		<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
28	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1. 1303-01	4	1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 5 d.1. 1303-02 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 7+9	pomiar pomiar	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
30	KNNR 5 d.1. 1304-05 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	KNNR 5 d.1. 1304-06 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2*1+14*2+8*1+2*2+2+2+10	szt. szt.	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
32	KNNR 5 d.1. 1305-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	KNNR 5 d.1. 1305-02 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 5+6	prób. prób.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
34	KNNR 5 d.1. 1304-01 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KNNR 5 d.1. 1304-02 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.5</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
36	KNNR 5 d.1. 1209-05 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
37	KNNR 5 d.1. 1209-06 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 7	otw. otw.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje teletechniczne</b>			
<b>2.1</b>	<b>45314320-0</b>	<b>Instalacja telefoniczna i internetowa</b>			
38	KNNR 5 d.2. 1207-05 1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle poz.40	m m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
39	KNNR 5 d.2. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.38	m m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
40	KNNR 5 d.2. 0102-06 1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton poz.43*20	m m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
41	KNR AT-15 d.2. 0102-01 1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Okablowanie poziome Kabel okablowania strukturalnego UTP kat.5e poz.43*20	m kab- la m kab- la	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
42	KNR AT-15 d.2. 0102-02 1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy Okablowanie poziome Kabel światłowodowy SM 2J 9/125um	m kab- la		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.43*20	m kab- la	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
43	KNR AT-15 d.2. 0108-02 1	Gniazdo skośne nieekranowane 1xRJ45 kat.6 SL uchwyt 2*1	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
44	KNR AT-15 d.2. 0108-02 1	Gniazdo skośne światłowodowe 2*1	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
45	KNR AT-15 d.2. 0118-01 1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	miar		
			miar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46	KNR AT-15 d.2. 0118-02 1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia poz.43	miar		
			miar	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.2</b>	<b>45312320-6</b>	<b>Instalacja RTV</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
47	KNNR 5 d.2. 0405-06 2	Szafka ONU (mieszkania) 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
48	KNNR 5 d.2. 0308-02 2	Gniazdo RTV/SAT 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
49	KNNR 5 d.2. 1207-05 2	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle poz.51	m		
			m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
50	KNNR 5 d.2. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.49	m		
			m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
51	KNNR 5 d.2. 0102-05 2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura elektroins.PVC karbow.giętka 16mm poz.52*0,9	m		
			m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
52	KNNR 5 d.2. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód RTV Triset-113 2*20	m		
			m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
<b>2.3</b>	<b>45312200-9</b>	<b>Instalacja domofonowa</b>		<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
53	KNNR 5 d.2. 0409-02 3	Unifon mieszkaniowy 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
54	KNNR 5 d.2. 1207-05 3	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle poz.56	m		
			m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
55	KNNR 5 d.2. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.54	m		
			m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
56	KNNR 5 d.2. 0102-05 3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura elektroins.PVC karbow.giętka 16mm 2*30	m		
			m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.2.	0203-01	Przewód kabelkowy miedz. YTDY 6x0,5mm <sup>2</sup>			
3		poz.56	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>

