

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45317300-5	Istniejąca tablica rozdzielcza TLM - uzupełnienie wyposażenia			
1.1	KNNR 5 0407-0400	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik bezpiecznikowy 3 biegunowy z wkładkami 25 A 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Ogranicznik mocy ETIMAT 3-biegunowy 25A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	45317300-5	Tablica rozdzielcza TM - projektowana			
2.1	KNNR 5 0404-0600	Obudowy o powierzchni do 0,2 m2 do tablic rozdzielczych obudowa o wym. 200 x 310 x 100 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
2.2	KNNR 5 0407-0400	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3-biegunowy 25A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B16A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik różnicowoprądowy 4-biegunowy 25A/0,03A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.5	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10A 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.6	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy 16A/0,03A 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3	45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego			
3.1	KNNR 5 0103-0700	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
3.2	KNNR 5 0102-0600	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy 21 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - dla instalacji RTV 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
3.3	KNNR 5 0201-0400	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 10 mm2 - kabel YKY 6,0 mm2 125	m m	 125.000	
				RAZEM	125.000
3.4	KNNR 5 0205-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 5x4,0 mm2 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
3.5	KNNR 5 0205-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu betonowym - przewód YDYżo 3x2,5 mm2 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
3.6	KNNR 5 0205-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu betonowym - przewód YDYżo 4x1,5 mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
3.7	KNNR 5 0205-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu betonowym - przewód YDYżo 3x1,5 mm2 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
3.8	KNNR 5 0205-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu betonowym - przewód YDYp 2x1,5 mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
4	45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - osprzęt instalacyjny			
4.1	KNNR 5 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
4.2	KNNR 5 0301-0200	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.3	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4	KNNR 5 0306-0300	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.5	KNNR 5 0308-0200	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.6	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.7	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne podtynkowe "dzwonek" w puszkach instalacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.8	KNNR 5 0302-0601	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z rozgałęźnikiem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4.9	KNNR 5 0304-0400	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane z rozgałęźnikiem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.10	KNNR 5 0304-0300	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wlotach przykręcane z rozgałęźnikiem 5-torowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.11	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4.12	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - dzwonek mieszkaniowy 230 V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.13	KNNR 5 0409-0100	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzewowej (domofonu). Tablica przyzewowa - montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.14	KNNR 5 0409-0200	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzewowej (domofonu). Aparat odbiorczy - montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.15	Materiał	Dostawa materiału: Zestaw domofonowy dla jednego mieszkania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.16	kalk. ind.	Wypusty pod lampy oświetleniowe			
		5		5.000	
				RAZEM	5.000
4.17	KNNR 5 1104-0302	Przykręcenie haczyków do gotowego podłoża na ścianie, ilość mocowań - 1 - stalowa kotwa z hakiem do zawieszenia lampy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5 45310000-3 Instalacja uziemiająca					
5.1	KNNR 5 0602-0200	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym - bednarka FeZn 30 x 4 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5.2	kalk. ind.	Studzienka ziemna dla złącza kontrolnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3	KNNR 5 0612-0600	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane w studzience w ziemi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.4	KNNR 5 0605-0800	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne po- grążenie uziomów pionowych prętowych w guncie kategorii III - uziom prętowy typu GALMAR 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
5.5	KNNR 5 0602-0400	Analogia: Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód uło- żony luzem - ekwipotencjalizacja miejscowa przewodem DY 10 mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
5.6	KNNR 5 1203-0400	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zacis- ki lub bolce - łączenie przewodów do urządzeń dla ekwipotencjalizacji miejs- cowej 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
6	45310000-3	Pomiary instalacji elektrycznych			
6.1	KNP 18-13 1301-0101	Rozdzielnice niskiego napięcia - badanie odbiorcze rozdzielnic 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.2	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilo- ści faz - 3 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.3	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilo- ści faz - 1 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
6.4	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.5	KNNR 5 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 3	próba próba	 3.000	
				RAZEM	3.000
6.6	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.7	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	45262520-2	Roboty budowlane i pomocnicze dla instalacji elektrycznych			
7.1	KNR 4-01 0330-0200	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie wapiennej, głębokość wnęk do 1/2 ceg- ły 0.35*0.25	m ² m ²	 0.088	
				RAZEM	0.088
7.2	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
7.3	KNNR 5 1207-0900	Wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS28, podłoże - cegła 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
7.4	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 20 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7.5	KNNR 5 1209-0400	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7.6	KNNR 5 1208-0100	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
7.7	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
7.8	KNR 4-01 0705-0100	Wykonanie pasów szer.do 15cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach bet.pokryw.bruzdy uprzednio zamur.cegłami lub dachówkami	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
7.9	KNR 4-01 0106-0400	Usunięcie gruzu z budynku	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
7.10	KNR 4-01 0108-0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
7.11	KNR 4-01 0108-1000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - wywóz na składowisko odległe o 10 km	m ³		
		Krotność = 9			
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
7.12	kalk. ind.	Koszt składowania i utylizacji gruzu	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400