

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
1.1	KNR BO-12 0367-02	Mechaniczne wykucie wnęk pod rozdzielnie oraz inne wykucia i przekucia 0,20	m ³ m ³	 0,20	
				RAZEM	0,20
1.2	KNR BO-12 0357-02	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 0,08	m ³ m ³	 0,08	
				RAZEM	0,08
1.3	KNR-W 5-08 0301-20	Wykonanie ślepych otworów mechanicznie pod puszki odgałęźne/łączeniowe 80,00	szt. szt.	 80,00	
				RAZEM	80,00
1.4	KNR-W 5-08 0301-20	Wykonanie ślepych otworów pod osprzęt elektroinstalacyjny, mechanicznie (otwory pod gniazda podwójne i potrójne zostały skosztorysowane jako dwa i trzy otwory ślepe) 88,00	szt. szt.	 88,00	
				RAZEM	88,00
1.5	KNR BO-12 0358-08	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,17	m ³ m ³	 0,17	
				RAZEM	0,17
1.6	KNR BO-12 0360-04	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0,16	m ³ m ³	 0,16	
				RAZEM	0,16
1.7	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t z PCV o średnicy do 60 mm 88,00	szt. szt.	 88,00	
				RAZEM	88,00
1.8	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek łączeniowych rozgałęźnych o średnicy do 80 mm 80,00	szt. szt.	 80,00	
				RAZEM	80,00
1.9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm. Materiał ujęty w dalszej części kosztorysu. 44,00	m m	 44,00	
				RAZEM	44,00
1.10	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm. Materiał ujęty w dalszej części kosztorysu. 42,00	m m	 42,00	
				RAZEM	42,00
2		ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE - INSTALACJA ELEKTRYCZ. WEWN. 230/400V AC Kod CPV 45311200-2-roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
2.1	KNR 5-08 0404-02	Montaż i wyposażenie pozostałych rozdzielni R wraz z elementami mocującymi i przygotowanie podłoża 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
2.2	TZKNBK XVII 06-01	Układanie przewodów elektrycznych podtynkowo/wtynkowo przewód YDY 3 x 1,5 mm2 175,00	m m	 175,00	
				RAZEM	175,00
2.3	TZKNBK XVII 06-01	Układanie przewodów elektrycznych podtynkowo/wtynkowo przewód YDY 3 x 2,5 mm2 400,00	m m	 400,00	
				RAZEM	400,00
2.4	KNNR 5 0713-01	Układanie przewodów elektrycznych na gotowym podłożu - przewód elektryczny YDY 5x2,5mm2 układany podtynkowo 40,00	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
2.5	TZKNBK XVII 60-01	Przyłączanie przewodu pojedynczego o przekroju do 2,5 mm2 91,00	szt. szt.	 91,00	
				RAZEM	91,00
2.6	E-0508 1200-02	Montaż łącznika jednobiegunowego z podłączeniem przewodów 6,00	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
2.7	E-0508 1200-03	Montaż łącznika dwubiegunowego z podłączeniem przewodów 4,00	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
2.8	E-0508 1200-03	Montaż łącznika jednobiegunowego (schodowego) z podłączeniem przewodów 10,00	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.9	E-0508 1200-05	Montaż gniazda jednofazowego wtyczkowego ze stykiem ochronnym - pojedyncze. Zestaw zmontowany z dwóch gniazd pojedynczych + ramka 21,00	szt szt	 21,00	 21,00
2.10	E-0508 1200-05	Montaż gniazda jednofazowego wtyczkowego ze stykiem ochronnym - pojedyncze. Zestaw zmontowany z trzech gniazd pojedynczych + ramka (trypolowa) 2,00	szt szt	 2,00	 2,00
2.11	KNR-W 5-08 0309-08	Montaż na gotowym podłożu kompletnego zestawu zasilającego z rozłącznikiem (3-fazowego) 230/400VAC 1 x 16A (IP44) 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
2.12	TZKNBK XVII 47-17	Wypusty oświetleniowe (kompletne) - przewodem YDY 28,00	szt szt	 28,00	 28,00
2.13	KNR 5-08 0209-02	Montaż połączeń wyrównawczych przewód LY 10mm2 30,00	m m	 30,00	 30,00
2.14	wycena indywidualna	Montaż zacisków opaskowych/uchwytów do mocowania przewodów elektrycznych wyrównawczych 10,00	szt szt	 10,00	 10,00
2.15	KNR 2-02 0808-01	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ścianach, 5,00	m ² m ²	 5,00	 5,00
2.16	wycena indywidualna	Tabliczki oznaczeń identyfikujących urządzenia, opisów/tabliczki ostrzegawcze itp 10,00	szt szt	 10,00	 10,00
2.17	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli oraz inne uszczelnienia i wypełnienia 5,00	szt. szt.	 5,00	 5,00
3		ROBOTY W ZAKRESIE MONTAŻU INSTALACJI RTV-SAT Kod CPV 45312000-7 instalowanie systemów niskoprądowych			
3.1	KNR 5-08 0404-01	Montaż telekomunikacyjnej skrzynki mieszkaniowej wraz z elementami mocującymi (montaż natynkowy/podtynkowy) 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
3.2	TZKNBK XVII 06-01	Układanie przewodu koncentrycznego klasy A/75 Oh w rurach elektroinstalacyjnych giętkich - podtynkowo/wtynkowo i/lub na półkach elektroinstalacyjnych i/lub w kanałach/listwach elektroinstalacyjnych. Przewód w izolacji zwykłej. 50,00	m m	 50,00	 50,00
3.3	E-0508 1200-05	Montaż gniazda RTV-SAT. Gniazdo montowane w zestawie dwupolowym + ramka dwupolowa (1+1) 2,00	szt szt	 2,00	 2,00
3.4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie przewodów koncentrycznych, montaż złączek kompresyjnych oraz przyłączenie do aparatury 15,00	szt. szt.	 15,00	 15,00
3.5	E-0508 1200-05	Montaż gniazda RJ45 kat. 5 UTP. Gniazdo montowane w zestawie podwójnym 2,00	szt szt	 2,00	 2,00
3.6	TZKNBK XVII 06-01	Układanie przewodów podtynkowo/wtynkowo i/lub na elektroinstalacyjnych półkach kablowych i/lub w kanałach/listwach elektroinstalacyjnych - przewód typu UTP 4x2x0,5mm2 kat. 5 - w rurach elektroinstalacyjnych giętkich fi 16 50,00	m m	 50,00	 50,00
3.7	KNNR 5 0726-09	Zarobienie przewodów UTP 4 pary kat 5e, montaż wtyczek RJ45 kat.5 UTP 15,00	szt. szt.	 15,00	 15,00
3.8	TZKNBK XVII 06-01	Układanie światłowodów podtynkowo/wtynkowo i/lub na elektroinstalacyjnych półkach kablowych i/lub w kanałach/listwach elektroinstalacyjnych - przewód światłowodowy - w rurach elektroinstalacyjnych giętkich fi 16 50,00	m m	 50,00	 50,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,00
4		ROBOTY W ZAKRESIE MONTAŻU INSTALACJI DOMOFONU Kod CPV 45312001-7 - instalowanie domofonów			
4.1	E-0508 1200-05	Montaż kompletnego urządzenia - unifon z podłączeniem przewodów 2,00	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
4.2	TZKNBK XVII 06-01	Układanie przewodów podtynkowo/wtynkowo w rurach elektroinst. giętkich - przewód domofonowy. Na potrzeby projektu przyjęto przewód typu YTDY 6 x 0,5mm2 25,00	m m	25,00	
				RAZEM	25,00
5		ROBOTY SPRAWDZAJĄCO-POMIAROWE Kod CPV 45311200-2 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
5.1	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej - sprawdzenie ciągłości przewodów 15,00	przew. przew.	15,00	
				RAZEM	15,00
5.2	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej - sprawdzenie przed robotami demontażowymi 10,00	przew. przew.	10,00	
				RAZEM	10,00
5.3	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej - sprawdzenie stanu izolacji 15,00	przew. przew.	15,00	
				RAZEM	15,00
5.4	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów 15,00	przew. przew.	15,00	
				RAZEM	15,00
5.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 10,00	pomiar pomiar	10,00	
				RAZEM	10,00
5.6	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 10,00	pomiar pomiar	10,00	
				RAZEM	10,00
5.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 6,00	pomiar pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
5.8	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 6,00	pomiar pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
5.9	KNR 4-03 1205-05	Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pierwszy pomiar 10,00	pomiar. pomiar.	10,00	
				RAZEM	10,00
5.10	KNR 4-03 1205-06	Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - każdy następny 10,00	pomiar. pomiar.	10,00	
				RAZEM	10,00
5.11	KNR 4-03 1206-02	Sprawdzenie i pomiary obwodów ochrony przeciwpożarowej obwodów oświetlenia ewakuacyjnego i innych obwodów i układów bezpieczeństwa 1,00	pomiar. pomiar.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.12	KNR AL-01 0506-01	Pomiary i uruchomienie instalacji RTV-SAT 2,00	linia linia	2,00	
				RAZEM	2,00
5.13	KNR 4-03 1206-02	Pomiar i uruchomienie inst. domofonu 2,00	pomiar. pomiar.	2,00	
				RAZEM	2,00
6		DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WEWNĘTRZNEJ-OŚWIETLENIOWEJ I GNIAZD ELEKTRYCZNYCH Kod CPV 45317000-2 - inne instalacje elektryczne-demontaże			
6.1	KSNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych/licznikowych o powierzchni ponad 0,5 m2 2,00	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
6.2	KNR-W 4-03 1135-01	Demontaż opraw oświetlenia 10,00	szt szt	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych 230V/16A 20,00	szt. szt.	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
6.4	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych i innego osprzętu elektroinstalacyjnego 10,00	szt. szt.	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
6.5	KNR-W 4-03 1116-04	Demontaż przewodów elektrycznych 1 i 3 fazowych 80,00	m m	 80,00	 80,00
				RAZEM	80,00
6.6	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 0,80	m ³ m ³	 0,80	 0,80
				RAZEM	0,80
6.7	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 8 0,80	m ³ m ³	 0,80	 0,80
				RAZEM	0,80
6.8	wycena indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu i elementów elektroinstalacyjnych po demontażach 0,80	m ³ m ³	 0,80	 0,80
				RAZEM	0,80