

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			Przyłączenie do sieci		
1.1	KNNR 0005 0405-0200		Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20 kg, konstrukcja mocowana przez zabetonowanie do podłoża	1,0000	szt.
			Obmiar 1,0000		
1.2	KNNR 0005 0406-0400		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20 kg (główny wyłącznik prądu)	1,0000	szt.
			Obmiar 1,0000		
1.3	Analiza własna: KNNR 0005 0401-0100		Zabudowa złącz ściennego ZKS (4 pomiary)	1,0000	kpl
			Obmiar 1,0000		
1.4	KNNR 0005 0203-0300		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 30 mm ²	55,0000	m
			Obmiar 55,0000		
1.5	KNNR 0005 0203-0400		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 50 mm ²	15,0000	m
			Obmiar 15,0000		
1.6	KNNR 0005 0405-0600		Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża	3,0000	szt.
			Obmiar 3,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
2			Instalacja oświetlenia		
2.1	KNNR 0005 0204-0200		Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym (YDY 3x1,5mm ²)	650,0000	m
			Obmiar 650,0000		
2.2	KNNR 0005 0301-1100		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	28,0000	szt.
			Obmiar 28,0000		
2.3	KNNR 0005 0302-0100		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze	28,0000	szt.
			Obmiar 28,0000		
2.4	KNNR 0005 0306-0201		Przyciski instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowe	17,0000	szt.
			Obmiar 17,0000		
2.5	KNNR 0005 0306-0300		Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	10,0000	szt.
			Obmiar 10,0000		
2.6	KNNR 0005 0306-0400		Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, krzyżowy dwubiegunowy	1,0000	szt.
			Obmiar 1,0000		
2.7	Analiza własna: KNNR 0005 0512-0600		Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane o źródle światła do 2x40W przelotowe - (B.1 CANES 09-043/228/CB)	21,0000	kpl
			Obmiar 21,0000		
2.8	Analiza własna: KNNR 0005 0512-0600		Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane o źródle światła do 2x40W przelotowe - (B.2 CANES 09-043/235/CB)	17,0000	kpl
			Obmiar 17,0000		
2.9	KNNR 0005 0511-0100		Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej o źródle światła do 2x40W - A.1 BS 103/ 1x58W	8,0000	kpl
			Obmiar 8,0000		
2.10	KNNR 0005 0511-0100		Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej o źródle światła do 2x40W - A.2 BS 103/ 2x36W	4,0000	kpl
			Obmiar 4,0000		
2.11	KNNR 0005 0503-0102		Montaż opraw halogenowych wpuszczanych ze świetłówkami compact, w sufitach podwieszanych - C.1 CRATER 33-494/226/CQ-IP44	18,0000	kpl
			Obmiar 18,0000		
2.12	Analiza własna: KNNR 0005 0512-0600		Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane o źródle światła do 2x40W przelotowe - (D ORION 2x14 03-013/214/CB-1)	8,0000	kpl
			Obmiar 8,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
2.13	KNNR 0005 0502-0101		Oprawy żarowe przykręcane z kloszem (oprawa zewnętrzna IP 44)	1,0000	kpl
			Obmiar 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
3			Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego		
3.1	KNNR 0005 0209-0100		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane bez mocowania (YDY 4x1,5mm ²)	185,0000	m
			Obmiar 185,0000		
3.2	KNNR 0005 0512-0300		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane o źródle światła do 1x40W końcowe (EW.3 LOGICA ATCT 24 SE3P+PIKT)	14,0000	kpl
			Obmiar 14,0000		
3.3	KNNR 0005 0512-0300		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane o źródle światła do 1x40W końcowe (EW2.1 LOGICA ATCT 11SE1P + PIKT)	12,0000	kpl
			Obmiar 12,0000		
3.4	KNNR 0005 0512-0300		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane o źródle światła do 1x40W końcowe (EW4 LOGICA ATCT 11SA1P AUTODIMMING)	2,0000	kpl
			Obmiar 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
4			Instalacja gniazd 230V 230/400V		
4.1	KNNR 0005 0205-0100		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym	685,0000	m
			Obmiar 685,0000		
4.2	KNNR 0005 0301-1200		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu z betonu	53,0000	szt.
			Obmiar 53,0000		
4.3	KNNR 0005 0302-0100		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze	53,0000	szt.
			Obmiar 53,0000		
4.4	KNNR 0005 0308-0300		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 10/2,5 mm ² przelotowe podwójne	37,0000	szt.
			Obmiar 37,0000		
4.5	KNNR 0005 0308-0500		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm ² przykręcane	16,0000	szt.
			Obmiar 16,0000		
4.6	KNNR 0005 0209-0300		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 30 mm ² układane bez mocowania (YDY 5x4mm ²)	16,0000	m
			Obmiar 16,0000		
4.7	KNNR 0005 0308-0600		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm ² przykręcane	1,0000	szt.
			Obmiar 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
5	45314200-3		Instalacja TV-SAT		
5.1	KNNR 0005 0302-0100		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze	3,0000	szt.
			Obmiar 3,0000		
5.2	KNNR 0005 0308-0400		Gniazda telewizyjne RTV-SAT	3,0000	szt.
			Obmiar 3,0000		
5.3	KNNR 0005 0404-0800		Montaż obudów o powierzchni do 1,0 m2 Szafka podziału sygnału	1,0000	szt.
			Obmiar 1,0000		
5.4	KNNR 0005 0209-0100		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach układane bez mocowania (WDXpek)	125,0000	m
			Obmiar 125,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
6			Pomiary elektryczne		
6.1	KNNR 0005 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 1 faza	15,0000	pom.
			Obmiar 15,0000		
6.2	KNNR 0005 1301-0200		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy	2,0000	pom.
			Obmiar 2,0000		
6.3	KNNR 0005 1303-0100		Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1,0000	pom.
			Obmiar 1,0000		
6.4	KNNR 0005 1303-0200		Pomiar rezystancji izolacji przewodów, za każdy następny obwód	14,0000	pom.
			Obmiar 14,0000		
6.5	KNNR 0005 1303-0300		Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	1,0000	pom.
			Obmiar 1,0000		
6.6	KNNR 0005 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,0000	szt.
			Obmiar 1,0000		
6.7	KNNR 0005 1304-0200		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar	5,0000	szt.
			Obmiar 5,0000		
6.8	KNNR 0005 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	1,0000	szt.
			Obmiar 1,0000		
6.9	KNNR 0005 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna	6,0000	szt.
			Obmiar 6,0000		