

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45315100-9	Roboty demontażowe	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	
1.1 (P1)*	KNNR 9 0501-0700 BCJ107	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetłkowych-belka montażowa	szt.		80,000
		80,000	szt.	80,000	
1.2 (P2)*	KNNR 9 0401-0700 BCJ107	Demontaż łączników nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		30,000
		30,000	szt.	30,000	
1.3 (P3)*	KNNR 9 0401-0800 BCJ107	Demontaż łączników uszczelnionych z tworzywa sztucznego	szt.		5,000
		5,000	szt.	5,000	
1.4 (P4)*	KNNR 9 0402-0500 BCJ107	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt.		50,000
		50,000	szt.	50,000	
1.5 (P5)*	KNNR 9 0402-0600 BCJ107	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego uszczelnionego 2-bieg.	szt.		5,000
		5,000	szt.	5,000	
1.6 (P6)*	KNNR 9 0403-0700 BCJ107	Demontaż puszek instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o średnicy ponad 60 mm	szt.		150,000
		150,000	szt.	150,000	
1.7 (P7)*	KNNR 9 0301-0300 BCJ107	Demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m		1500,000
		1500,000	m	1500,000	
2	45315700-5	Instalowanie rozdzielni elektrycznych	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	
2.1 (P8)*	KNNR 5 0404-0700	Obudowy o powierzchni do 0,5 m2 do tablic rozdzielczych - rozdzielnica T1 wg rys. nr E/01 na podzespołach f-my SCHRACK	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
2.2 (P9)*	KNNR 5 0404-0800	Obudowy o powierzchni do 1,0 m2 do tablic rozdzielczych - rozdzielnica T1 wg rys. nr E/02 na podzespołach f-my SCHRACK	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
2.3 (P10)	KNNR 5 0407-0400	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy - rozłącznik bezpiecznikowy TYTAN II z wkładką 35 A (SCHRACK) montowany w istniejącej tablicy głównej	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
3	45315600-4	Instalacje niskiego napięcia - rury i przewody	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	
3.1 (P11) *	KNNR 5 0102-0600 BCJ107	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy 21 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		300,000
		300,000	m	300,000	
3.2 (P12)	KNNR 5 0101-0600	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RVS 18	m		25,000
		25,000	m	25,000	
3.3 (P13)	KNNR 5 0101-0600	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RVS 21	m		30,000
		30,000	m	30,000	
3.4 (P14)	KNNR 5 0101-0800	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RVS 47	m		80,000
		80,000	m	80,000	
3.5 (P15)	KNNR 5 0201-0600	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 35 mm2 - przewód LgYd 25 mm2	m		300,000
		300,000	m	300,000	
3.6 (P16)	KNNR 5 0203-0200	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 wciągane do rur - przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m		200,000
		200,000	m	200,000	
3.7 (P17)	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 3x2,5 mm	m		1000,000
		1000,000	m	1000,000	
3.8 (P18)	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 4x1,5 mm	m		150,000
		150,000	m	150,000	

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
3.9 (P19)	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 3x1,5 mm 1100,000	m m	 1100,000	1100,000
3.10 (P20)	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYp 2x1,5 mm 200,000	m m	 200,000	200,000
4	45315600-4 SST pkt. 10.2.4	Instalacje niskiego napięcia - osprzęt	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	
4.1 (P21) *	KNNR 5 0301-1100 BCJ107	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 185,000	szt. szt.	 185,000	185,000
4.2 (P22) *	KNNR 5 0301-0200 BCJ107	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły 47,000	szt. szt.	 47,000	47,000
4.3 (P23) *	KNNR 5 0302-0100 BCJ107	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 95,000	szt. szt.	 95,000	95,000
4.4 (P24) *	KNNR 5 0302-0601 BCJ107	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z zaciskami izolacyjnymi skrętnymi 90,000	szt. szt.	 90,000	90,000
4.5 (P25) *	KNNR 5 0304-0400 BCJ107	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane 30,000	szt. szt.	 30,000	30,000
4.6 (P26) *	KNNR 5 0306-0200 BCJ107	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 12,000	szt. szt.	 12,000	12,000
4.7 (P27) *	KNNR 5 0306-0300 BCJ107	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe 13,000	szt. szt.	 13,000	13,000
4.8 (P28) *	KNNR 5 0306-0400 BCJ107	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe - łącznik schodowy 2,000	szt. szt.	 2,000	2,000
4.9 (P29) *	KNNR 5 0307-0100 BCJ107	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 9,000	szt. szt.	 9,000	9,000
4.10 (P30)	KNNR 5 0306-0501	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe natynkowe umocowane do przygotowanego podłoża - przycisk "światło" 13,000	szt. szt.	 13,000	13,000
4.11 (P31) *	KNNR 5 0308-0100 BCJ107	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 55,000	szt. szt.	 55,000	55,000
4.12 (P32) *	KNNR 5 0308-0500 BCJ107	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 8,000	szt. szt.	 8,000	8,000
5	45312311-0 SST pkt. 10.2.11	Instalowanie oświetlenia - oprawy oświetleniowe	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	
5.1 (P33)	KNNR 5 0502-0400	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 4x40 W - typ SR 418.P-A kod 1082 (ES-SYSTEM) 16,000	kpl. kpl.	 16,000	16,000
5.2 (P34)	KNNR 5 0502-0400	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 4x40 W - typ SR 418.P-A /AW kod 8065 (ES-SYSTEM) 11,000	kpl. kpl.	 11,000	11,000
5.3 (P35)	KNNR 5 0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - typ SR 236.P-A kod 1078 (ES-SYSTEM) 39,000	kpl. kpl.	 39,000	39,000
5.4 (P36)	KNNR 5 0502-0400	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 4x40 W - typ SR 258.P-A kod 1080 (ES-SYSTEM) 6,000	kpl. kpl.	 6,000	6,000
5.5 (P37)	KNNR 5 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x20 W - typ SDS 118-O kod. 1083 (ES-SYSTEM) 6,000	kpl. kpl.	 6,000	6,000

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
5.6 (P38)	KNNR 5 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x20 W - oprawa oświetl. typ BASE kod 4995 (ES-SYSTEM) 26,000	kpl kpl	 26,000	 26,000
5.7 (P39)	KNNR 5 1008-0400	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - naświetlacz halogenowy QT-DE 100 W, kod 0090 (ES-SYSTEM) 2,000	kpl kpl	 2,000	 2,000
6	45310000-3 SST pkt. 10.2.10	Podłączenie wentylatorów	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	
6.1 (P40)	KNNR 5 0410-0200	Wentylatory ściennie 9,000	szt. szt.	 9,000	 9,000
7	45310000-3 SST pkt. 10.2.12 i pkt. 10.2.13	Instalacje uziemiające	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	
7.1 (P41)	KNNR 5 0602-0400	Analogia: Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - przewód DY 4 mm - ekwipotencjalizacja 40,000	m m	 40,000	 40,000
7.2 (P42)	KNNR 5 0611-0700	Łączenie przewodów ekwipotencjalizacji 20,000	szt. szt.	 20,000	 20,000
7.3 (P43) *	KNNR 5 0613-0100 BCJ107	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm 10,000	szt. szt.	 10,000	 10,000
8	45312000-7	Zestaw telewizji przemysłowej	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	
8.1 (P44)	KALK. IND.	Kamera wewnętrzna SDC-415 PH z uchwytem do mocowania 4,000	szt. szt.	 4,000	 4,000
8.2 (P45)	KNNR 5 0203-0100	Kabel koncentryczny RG-99 - ilość kabla wg potrzeb określi inwestor 0,000	m m	 0,000	 0,000
8.3 (P46)	DOSTAWA MAT.	Dostawa materiału: zestaw telewizji przemysłowej 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
9	45314310-7	Układ zasilania awaryjnego	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	
9.1 (P47)	KNR 5-04 0203-0100	Analogia: Montaż zasilacza UPS o mocy 15 kVA 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
9.2 (P48)	DOSTAWA MAT.	Dostawa materiału: zasilacz UPS o mocy 15 kVA 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
10	45310000-3 SST pkt. 10.2.14	Pomiary	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	
10.1 (P49) *	KNNR 5 1301-0200 BCJ107	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 2,000	pomiar pomiar	 2,000	 2,000
10.2 (P50) *	KNNR 5 1301-0100 BCJ107	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 46,000	pomiar pomiar	 46,000	 46,000
10.3 (P51) *	KNNR 5 1303-0300 BCJ107	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 1,000	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
10.4 (P52) *	KNNR 5 1303-0400 BCJ107	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy za każdy następny pomiar 1,000	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
10.5 (P53) *	KNNR 5 1303-0100 BCJ107	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1,000	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
10.6 (P54) *	KNNR 5 1303-0200 BCJ107	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar	pomiar		45,000

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
10.7 (P55) *	KNNR 5 1304-0100 BCJ107	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
10.8 (P56) *	KNNR 5 1304-0200 BCJ107	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar 62,000	szt. szt.	 62,000	 62,000
10.9 (P57) *	KNNR 5 1304-0500 BCJ107	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
10.10 (P58) *	KNNR 5 1304-0600 BCJ107	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar 62,000	szt. szt.	 62,000	 62,000
10.11 (P59) *	KNNR 5 1305-0100 BCJ107	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1,000	próba próba	 1,000	 1,000
10.12 (P60) *	KNNR 5 1305-0200 BCJ107	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 27,000	próba próba	 27,000	 27,000
11	45262500-6 SST pkt. 10.3 - 10.5	Roboty budowlane związane z instalacją elektryczną 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
11.1 (P61) *	KNR 4-01 0330-0700 BCJ107	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość wnęk do 1 cegły - wnęka dla tablicy rozdzielczej T1 i T2 0,250	m2 m2	 0,250	 0,250
11.2 (P62) *	KNNR 5 1209-0400 BCJ107	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły 100,000	szt. szt.	 100,000	 100,000
11.3 (P63) *	KNNR 5 1209-0501 BCJ107	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły 50,000	szt. szt.	 50,000	 50,000
11.4 (P64) *	KNNR 5 1209-0701 BCJ107	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł 30,000	szt. szt.	 30,000	 30,000
11.5 (P65) *	KNNR 5 1207-1200 BCJ107	Wykucie bruzd dla rur: RKL28, RS37, podłoże - cegła 435,000	m m	 435,000	 435,000
11.6 (P66) *	KNNR 5 1207-0100 BCJ107	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła 2450,000	m m	 2450,000	 2450,000
11.7 (P67) *	KNNR 5 1208-0500 BCJ107	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2,500	m3 m3	 2,500	 2,500
11.8 (P68) *	KNNR 5 1208-0100 BCJ107	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm 2450,000	m m	 2450,000	 2450,000
11.9 (P69) *	KNNR 5 1208-0200 BCJ107	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm 453,000	m m	 453,000	 453,000
11.10 (P70) *	KNR 4-01 0106-0400 BCJ107	Usunięcie gruzu z budynku 3,500	m3 m3	 3,500	 3,500
11.11 (P71) *	KNR 4-01 0108-0900 BCJ107	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 3,500	m3 m3	 3,500	 3,500
11.12 (P72) *	KNR 4-01 0108-1000 BCJ107	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - odwóz na odl. 10 km Krotność= 9,00 3,500	m3 m3	 3,500	 3,500