

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: Rozdzielnie elektryczne (kod CPV - 45310000-3)		
1. 1.	KNNR 00-03-0304-0200	Wykucie wneki w scianie z cegly na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem do zamocowania rozdzielni RG Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.2.2 [0.13]	0.13
		Jm. m3	Razem: 0.13
1. 2.	KNNR 00-05-0404-0800	Tablica rozdzielcza naścienna (do wmurowania) RG XL3 400 (1500x575x208) IP40, metalowa z drzwiczkami Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.7. [1.00]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 3.	KNNR 00-05-0404-0800	Tablica rozdzielcza naścienna T1 XL3 160 IP43, metalowa z drzwiczkami (750x575x183) Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.7. [1.00]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 4.	KNNR 00-05-0404-0800	Tablica rozdzielcza natynkowa TK RN - 55 3x18 (750x575x173), IP55 z drzwiczkami Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.7. [1.00]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 5.	KNNR 00-03-0302-0100	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - omurowanie rozdzielni RG Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.7. [0.05]	0.05
		Jm. m3	Razem: 0.05
1. 6.	KNNR 00-05-0404-0500	Skrzynka Mi 80211 HANSEL nieprzezroczysta (300x300x214) Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.7. [1.00]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 7.	KNNR 00-05-0407-0100	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 C1 Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.7. [4.00]	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00
1. 8.	KNNR 00-05-0407-0100	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 C6 Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.7. [1.00]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 9.	KNNR 00-05-0407-0100	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 C10 Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.7. [7.00]	7.00
		Jm. szt.	Razem: 7.00
1.10.	KNNR 00-05-0407-0100	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 C16 Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.7. [3.00]	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3.00
1.11.	KNNR 00-05-0407-0100	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B16 Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.7. [8.00]	8.00
		Jm. szt.	Razem: 8.00
1.12.	KNNR 00-05-0407-0200	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S302 C20 Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.7. [1.00]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.13.	KNNR 00-05-0407-0301	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P302 25/0,03/AC Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.7. [4.00]	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00
1.14.	KNNR 00-05-0407-0301	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P302 40/0,03/AC Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.7. [3.00]	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3.00
1.15.	KNNR 00-05-0407-0401	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 40/0,03/AC Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.7. [1.00]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1.16.	KNNR 00-05-0407-0100	L301 - adaptacja pozycji Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.7. [9.00]	9.00
		Jm. szt.	Razem: 9.00
1.17.	KNNR 00-05-0407-0300	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - FR301 40A Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.7. [1.00]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1.18.	KNNR 00-05-0407-0400	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR303 63A Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.7. [1.00]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1.19.	KNNR 00-05-0407-0200	Stycznik SM320 230-2z w rozdzielnicach - adaptacja pozycji Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.7. [1.00]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1.20.	KNNR 00-05-0407-0401	Ochronnik przeciwprzepięciowy PowerPro-BC-TNS-Tr w rozdzielnicach - adaptacja pozycji Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.7. [1.00]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1.21.	KNNR 00-05-0407-0100	Ochronnik przeciw przepięciowy EnerPro CS T275 - adaptacja pozycji Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.7. [9.00]	9.00
		Jm. szt.	Razem: 9.00
1.22.	KNNR 00-05-0406-0100	DPX-I 125 4P 125A z wyzwalaczem wzrostowym 230V w rozdzielnicach - adaptacja pozycji Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.7. [1.00]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1.23.	KNNR 00-05-0407-0301	R301 16A w rozdzielnicach - adaptacja pozycji Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.7. [1.00]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1.24.	KNNR 00-05-0407-0400	R303 25A w rozdzielnicach - adaptacja pozycji Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.7. [1.00]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1.25.	KNNR 00-05-0407-0401	R303 35A w rozdzielnicach - adaptacja pozycji Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.7. [1.00]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.26.	KNNR 00-05-0406-0200	Rozłącznik bezpiecznikowy SPX000 z 3 wkładkami topikowymi 80A gG Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.7. [1.00]	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
1.27.	KNNR 00-05-0407-0200	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach- transformator TR363 220/24V 63VA -adaptacja pozycji spec. tech. 5.7.2. [1.00]	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.28.	KNNR 00-05-0406-0100	3 - fazowy licznik energii elektrycznej, pomiar bezpośredni 3x230/400V, 63A, Legrand Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.7. [1.00]	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
2.	Element: WLZty zasilające projektowane rozdzielnie elektryczne (kod CPV - 45310000-3)		
2. 1.	KNNR 00-05-1207-1500	Wykucie bruzd dla rur RB63 w cegle - adaptacja pozycji Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.2.4 [4.00]	4.00
		Jm. m Razem:	4.00
2. 2.	KNNR 00-05-1207-1500	Wykucie bruzd dla rur RB37 w cegle - adaptacja pozycji Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.2.4 [2.00]	2.00
		Jm. m Razem:	2.00
2. 3.	KNNR 00-05-1207-1200	Wykucie bruzd dla rur RB32 w cegle Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.2.4 [2.00]	2.00
		Jm. m Razem:	2.00
2. 4.	KNNR 00-05-0101-0800	Rury winidurkowe RB63 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.3.1 [4.00]	4.00
		Jm. m Razem:	4.00
2. 5.	KNNR 00-05-0103-0700	Rury winidurkowe RB37 układane n.t. na podłożu innym niż beton Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.3.1 [39.00]	39.00
		Jm. m Razem:	39.00
2. 6.	KNNR 00-05-0103-0700	Rury winidurkowe RB32 układane n.t. na podłożu innym niż beton Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.3.1 [46.00]	46.00
		Jm. m Razem:	46.00
2. 7.	KNNR 00-05-0101-0700	Rury winidurkowe RB37 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.3.1 [2.00]	2.00
		Jm. m Razem:	2.00
2. 8.	KNNR 00-05-0101-0800	Rury winidurkowe RB32 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.3.1 [2.00]	2.00
		Jm. m Razem:	2.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 9.	KNNR 00-05-0201-0800	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm ² wciągane do rur - LY70mm ² Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.3.2 [12.00]	12.00
		Jm. m	Razem: 12.00
2.10.	KNNR 00-05-0201-0500	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur LY16mm ² Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.3.2 [205.00]	205.00
		Jm. m	Razem: 205.00
2.11.	KNNR 00-05-0203-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur YLYżo 3x4mm ² Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.4.4 [48.00]	48.00
		Jm. m	Razem: 48.00
2.12.	KNNR 00-05-1204-0400	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.3.6 [8.00]	8.00
		Jm. szt.	Razem: 8.00
2.13.	KNNR 00-05-1204-0200	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.3.6 [10.00]	10.00
		Jm. szt.	Razem: 10.00
2.14.	KNNR 00-05-1204-0100	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.3.6 [6.00]	6.00
		Jm. szt.	Razem: 6.00
2.15.	KNNR 00-05-1208-0300	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.2.4 [4.00]	4.00
		Jm. m	Razem: 4.00
2.16.	KNNR 00-05-1208-0200	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.2.4 [2.00]	2.00
		Jm. m	Razem: 2.00
2.17.	KNNR 00-05-1209-0701	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.2.3 [5.00]	5.00
		Jm. otw.	Razem: 5.00
2.18.	KNNR 00-05-1209-1101	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.2.3 [3.00]	3.00
		Jm. otw.	Razem: 3.00
2.19.	KNNR 00-05-1203-0600	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.2.3 [8.00]	8.00
			8.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. szt.żył	Razem: 8.00
2.20.	KNNR 00-05-1203-0500	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.3.8 [10.00]	10.00
		Jm. szt.żył	Razem: 10.00
2.21.	KNNR 00-05-1203-0200	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.3.8 [6.00]	6.00
		Jm. szt.żył	Razem: 6.00
2.22.	KNNR 00-05-1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.10 [1.00]	1.00
		Jm. pomiar	Razem: 1.00
2.23.	KNNR 00-05-1301-0200	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.10 [1.00]	1.00
		Jm. pomiar	Razem: 1.00
2.24.	KNNR 00-05-1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.10 [1.00]	1.00
		Jm. pomiar	Razem: 1.00
2.25.	KNNR 00-05-1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.10 [1.00]	1.00
		Jm. pomiar	Razem: 1.00
2.26.	KNNR 00-05-1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.10 [2.00]	2.00
		Jm. próba	Razem: 2.00
3.	Element: Instalacja oświetleniowa, gniazd wtyk. oraz siły, połączenia wyrównawcze (kod CPV - 45310000-3)		
3. 1.	KNNR 00-05-0301-0800	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.3.1 [120.00]	120.00
		Jm. szt.	Razem: 120.00
3. 2.	KNNR 00-05-0301-0200	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.3.1; 5.3.4 [20.00]	20.00
		Jm. szt.	Razem: 20.00
3. 3.	KNNR 00-05-0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.3.3 [30.00]	30.00
		Jm. szt.	Razem: 30.00
3. 4.	KNNR 00-05-0302-0500	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.3.3 [17.00]	17.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. szt.	Razem:	
				17.00
3. 5.	KNNR 00-05-0304-0400	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.3.4 [10.00]		10.00
		Jm. szt.	Razem:	10.00
3. 6.	KNNR 00-05-0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.5 [4.00]		4.00
		Jm. szt.	Razem:	4.00
3. 7.	KNNR 00-05-0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.5 [4.00]		4.00
		Jm. szt.	Razem:	4.00
3. 8.	KNNR 00-05-0308-0400	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² , IP44 Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.5 [14.00]		14.00
		Jm. szt.	Razem:	14.00
3. 9.	KNNR 00-05-0308-0400	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe pojedyncze przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.5 [2.00]		2.00
		Jm. szt.	Razem:	2.00
3.10.	KNNR 00-05-0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe z bol. ochr. 24V N/T IP44 (pojedyncze) - adaptacja pozycji Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.5 [1.00]		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
3.11.	KNNR 00-05-0308-0800	Gniazdo 400V, 16A z rozłącznikiem 0-1, N/T, IP44 Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.5 [1.00]		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
3.12.	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (przycisk wyzwalacza głównego w obudowie z szybką i opisem) Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.5 [2.00]		2.00
		Jm. szt.	Razem:	2.00
3.13.	KNNR 00-05-0306-0200	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wariant 1 Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.5 [2.00]		2.00
		Jm. szt.	Razem:	2.00
3.14.	KNNR 00-05-0306-0300	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.5 [2.00]		2.00
		Jm. szt.	Razem:	2.00
3.15.	KNNR 00-05-0307-0100	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe p/t, IP44 Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.5 [2.00]		2.00
		Jm. szt.	Razem:	2.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.16.	KNNR 00-05-0307-0200	Łączniki świecznikowe, IP44, P/T Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.5 [1.00]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
3.17.	KNNR 00-05-0307-0300	Łączniki schodowe, p/t, IP44 - adaptacja pozycji Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.5 [2.00]	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
3.18.	KNNR 00-05-0306-0700	Łączniki schodowe n/t, IP44 przykręcany do podłoża podłoża Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.5 [6.00]	6.00
		Jm. szt.	Razem: 6.00
3.19.	KNNR 00-05-0306-0500	Łączniki jednobiegunowe n/t, IP44 przykręcane do podłoża - adaptacja pozycji Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.5 [2.00]	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
3.20.	KNNR 00-05-0406-0100	Układ zasilania awaryjnego (inwerter + bateria, 2h) - adptacja pozycji Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.5 [19.00]	19.00
		Jm. szt.	Razem: 19.00
3.21.	KNNR 00-05-0511-0600	A - Oprawa CO1 2x36W, IP65, Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.6 [17.00]	17.00
		Jm. kpl.	Razem: 17.00
3.22.	KNNR 00-05-0502-0400	C - Oprawa Basic 216 4x18W PR Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.6 [3.00]	3.00
		Jm. kpl.	Razem: 3.00
3.23.	KNNR 00-05-0502-0300	D - Oprawa Basic 212 2x36W BP Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.6 [4.00]	4.00
		Jm. kpl.	Razem: 4.00
3.24.	KNNR 00-05-0511-0400	F - Oprawa Quadro-K 2x18W Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.6 [13.00]	13.00
		Jm. kpl.	Razem: 13.00
3.25.	KNNR 00-05-0502-0200	G - Oprawa ewakuacyjna Escape 2h z piktogramem [3.00]	3.00
		Jm. kpl.	Razem: 3.00
3.26.	KNNR 00-05-0502-0100	H - Oprawa Basic 8000 1x75W, Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.6 [7.00]	7.00
		Jm. kpl.	Razem: 7.00
3.27.	KNNR 00-05-0502-0100	I - Oprawa Luna 100W, IP44 Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.6 [1.00]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
3.28.	KNNR 00-05-0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur HGLS 2x1,5mm ² Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.4.4 [53.00]	53.00
		Jm. m	Razem: 53.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.29.	KNNR 00-05-0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 2x1mm ² Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.4.4 [10.00]	10.00
		Jm. m	Razem: 10.00
3.30.	KNNR 00-05-0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYżo 3x1mm ² Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.4.4 [10.00]	10.00
		Jm. m	Razem: 10.00
3.31.	KNNR 00-05-0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 2x2,5mm ² Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.4.4 [10.00]	10.00
		Jm. m	Razem: 10.00
3.32.	KNNR 00-05-0204-0500	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYżo 3x1,5mm ² Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.4.3 [121.00]	121.00
		Jm. m	Razem: 121.00
3.33.	KNNR 00-05-0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYżo 3x1,5mm ² Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.4.4 [34.00]	34.00
		Jm. m	Razem: 34.00
3.34.	KNNR 00-05-0204-0500	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYżo 4x1,5mm ² Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.4.3 [28.00]	28.00
		Jm. m	Razem: 28.00
3.35.	KNNR 00-05-0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYżo 4x1,5mm ² Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.4.4 [10.00]	10.00
		Jm. m	Razem: 10.00
3.36.	KNNR 00-05-0204-0500	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYżo 5x1,5mm ² Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.4.3 [152.00]	152.00
		Jm. m	Razem: 152.00
3.37.	KNNR 00-05-0204-0500	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYżo 3x2,5mm ² Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.4.3 [214.00]	214.00
		Jm. m	Razem: 214.00
3.38.	KNNR 00-05-0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYżo 3x2,5mm ² Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.4.4 [32.00]	32.00
		Jm. m	Razem: 32.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.39.	KNNR 00-05-0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YLYżo 3x2,5mm ²) Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.4.4 [33.00]	33.00
		Jm. m	Razem: 33.00
3.40.	KNNR 00-05-0205-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x4mm ² Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.4.3 [8.00]	8.00
		Jm. m	Razem: 8.00
3.41.	KNNR 00-05-0602-0200	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno (bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4) Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.8 [26.00]	26.00
		Jm. m	Razem: 26.00
3.42.	KNNR 00-05-0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewody LgY6mm ² Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.4.3; 5.8 [20.00]	20.00
		Jm. m	Razem: 20.00
3.43.	KNNR 00-05-0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem(przewód LgY6mm ²) Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.4.3; 5.8 [10.00]	10.00
		Jm. m	Razem: 10.00
3.44.	KNNR 00-05-0612-0600	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płakownik-płaskownik - adaptacja pozycji - Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr; 5.8 [1.00]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
3.45.	KNNR 00-05-0613-0200	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.8 [15.00]	15.00
		Jm. szt.	Razem: 15.00
3.46.	KNNR 00-05-0101-0500	Rury winidurkowe RB18 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.3.1 [10.00]	10.00
		Jm. m	Razem: 10.00
3.47.	KNNR 00-05-0103-0500	Rury winidurkowe RB18 układane n.t. na podłożu innym niż beton Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.4.1 [117.00]	117.00
		Jm. m	Razem: 117.00
3.48.	KNNR 00-05-0103-0600	Rury winidurkowe RB22 układane n.t. na podłożu innym niż beton Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.4.1 [32.00]	32.00
		Jm. m	Razem: 32.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.49.	KNNR 00-05-1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.2.4 [576.00]	576.00
		Jm. m	Razem: 576.00
3.50.	KNNR 00-05-1207-0500	Wykucie bruzd dla rur RB18 w cegle Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.2.4 [10.00]	10.00
		Jm. m	Razem: 10.00
3.51.	KNNR 00-05-1208-0200	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.2.4 [576.00]	576.00
		Jm. m	Razem: 576.00
3.52.	KNNR 00-05-1209-0700	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.2.3 [10.00]	10.00
		Jm. otw.	Razem: 10.00
3.53.	KNNR 00-05-1209-0501	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły - Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.2.3 [1.00]	1.00
		Jm. otw.	Razem: 1.00
3.54.	KNNR 00-05-1203-0800	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.3.8 [100.00]	100.00
		Jm. szt.żył	Razem: 100.00
3.55.	KNNR 00-05-1203-0900	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.3.8 [60.00]	60.00
		Jm. szt.żył	Razem: 60.00
3.56.	KNNR 00-05-1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.10 [20.00]	20.00
		Jm. pomiar	Razem: 20.00
3.57.	KNNR 00-05-1301-0200	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.10 [3.00]	3.00
		Jm. pomiar	Razem: 3.00
3.58.	KNNR 00-05-1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.10 [20.00]	20.00
		Jm. pomiar	Razem: 20.00
3.59.	KNNR 00-05-1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.10 [3.00]	3.00
		Jm. pomiar	Razem: 3.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.60.	KNNR 00-05-1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.10 [20.00]	20.00
		Jm. próba	Razem: 20.00
3.61.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.10 [3.00]	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3.00
3.62.	KNNR 00-05-1205-0100	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.3.8 [6.00]	6.00
		Jm. szt.	Razem: 6.00
4.	Element: Instalacja odgromowa, uziom otokowy (kod CPV - 45310000-3)		
4. 1.	KNNR 00-05-0601-0400	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach - Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach - drut DFeZn fi8 adaptacja pozycji Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.9, 5.9.1 [10.00]	10.00
		Jm. m	Razem: 10.00
4. 2.	KNNR 00-05-1207-1500	Wykucie bruzd dla rur grubościennych nie palnych w cegle Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.2.4 [40.00]	40.00
		Jm. m	Razem: 40.00
4. 3.	KNNR 00-05-0101-0700	Rury grubościenne nie palne p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (rury grubościenne do układania przewodów odprowadzających pod elewacją) - adaptacja pozycji Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.3.1 [40.00]	40.00
		Jm. m	Razem: 40.00
4. 4.	KNNR 00-05-1208-0300	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.2.4 [40.00]	40.00
		Jm. m	Razem: 40.00
4. 5.	KNNR 00-05-0201-0600	Drut DFeZn fi 8mm wciągany do rur - adaptacja pozycji Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.9.3, 5.3.2. [34.00]	34.00
		Jm. m	Razem: 34.00
4. 6.	KNNR 00-05-0201-1000	Bednarka FeZn 25x4 wciągana do rur - adaptacja pozycji Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.9, 5.3.2. [6.00]	6.00
		Jm. m	Razem: 6.00
4. 7.	KNNR 00-05-0404-0100	Szafki rewizyjne łącz kontrolnych - adaptacja pozycji Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.9, 5.9.3 [3.00]	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 8.	KNNR 00-05-0612-0600	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.9, 5.9.3 [3.00]	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3.00
4. 9.	KNNR 00-05-0611-0100	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie z zbrojeniem ław fundamentowych Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.9 [12.00]	12.00
		Jm. szt.	Razem: 12.00
4.10.	KNNR 00-05-0613-0200	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.9 [5.00]	5.00
		Jm. szt.	Razem: 5.00
4.11.	KNNR 00-05-0611-1100	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.9 [10.00]	10.00
		Jm. szt.	Razem: 10.00
4.12.	KNNR 00-05-0612-0100	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.9, 5.9.2. [5.00]	5.00
		Jm. szt.	Razem: 5.00
4.13.	KNNR 00-05-0605-0500	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III (bednarka FeZn 25x4) Spec.tech. nr 5.9.4 [53.00]	53.00
		Jm. m	Razem: 53.00
4.14.	KNNR-W 00-09-0811-0500	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.III - do ułożenia rur Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.9.4 [3.52]	3.52
		Jm. m ³	Razem: 3.52
4.15.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury DVR50 w gotowym wykopie Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.9.4 [11.00]	11.00
		Jm. m	Razem: 11.00
4.16.	KNNR 00-05-0713-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - bednarka FeZn 25x4 - adapt. poz. Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.9.4 [11.00]	11.00
		Jm. m	Razem: 11.00
4.17.	KNNR 00-05-0602-0200	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 25x4 do uziemienia punktu podziału przewodu PEN w RG Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.9.5 [10.00]	10.00
		Jm. m	Razem: 10.00
4.18.	KNNR 00-05-1209-0404	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.2.3 [2.00]	2.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. otw. Razem:	2.00
4.19.	KNNR 00-05-1209-0700	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.2.3 [4.00]	4.00
		Jm. otw. Razem:	4.00
4.20.	KNNR 00-05-1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.10 [1.00]	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
4.21.	KNNR 00-05-1304-0400	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.10 [2.00]	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00