

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): elektryczna

Inwestycja Przebudowa pomieszczeń domu kultury w Łańcach

Adres: ul. Strażacka 2
44-285 Łańce

Kody CPV:

Inwestor: Gmina Kornowac
ul. Raciborska 48, 44-285 Kornowac, Polska

Wykonawca: Pracownia Projektowa "ARCHIDOM" mgr inż. arch. Bernard Łopacz
rodkowa 5
47-400 Racibórz

Sporządził:

Sprawdził:

Data opracowania: 24.01.2018

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar robót

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	45311100-1 45316000-5 45314300-4 CPV	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Instalacje zasilania elektrycznego Instalowanie infrastruktury okablowania Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - Demontaż			
1.1	KNR 4-03 1124-01 ST E – 01.02	Demontaż czników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wył. cznik lub przeł. cznik 1 biegunowy)	szt.		9,000
		9	szt.	9,000	
1.2	KNR 4-03 1133-07 ST E – 01.02	Demontaż opraw	szt.		18,000
		18	szt.	18,000	
1.3	KNR 4-03 1122-0400 ST E – 01.03	Demontaż gniazd wtyczkowych, natynkowych nieuszczelnionych o ilości biegunów 2+0, natężeniu prądu do 63 A	szt.		14,000
		14	szt.	14,000	
1.4	KNR 4-03 1129-0200 ST E – 01.01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m ² - RG	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2	45311100-1 CPV	Rozdzielnice			
2.1	45316074	Parter			
2.1.1	KNNR 5 0713-0200 ST E – 01.01	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY5*16mm ²	m		10,230
		1,5+2+3,02+0,45+1,76+1,5	m	10,230	
2.1.2	KNNR 5 0713-0200 ST E – 01.01	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY5*10mm ²	m		13,930
		1,5+0,12+2,03+0,12+1,38+0,12+2,15+0,33+1,93+1,25+3	m	13,930	
2.1.3	KNNR 5 0404-0200 ST E – 01.01	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 20 kg - 4x24 96 moduły	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.1.4	KNNR 5 0407-01 ST E – 01.01	Sygnalizacja obecności fazy	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.1.5	KNNR 5 0407-02 ST E – 01.01	Wył. cznik nadprądowy w rozdzielnicach C 1A	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.1.6	KNR 5-14 0506-0400 ST E – 01.01	Montaż liczników energii czynnej dwutaryfowych do pomiaru bezpośredniego. Zakres prądu znamionowego do 30 A. Jeden system pomiarowy	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.1.7	KNNR 5 0407-04 ST E – 01.01	Rozł. cznik lub wył. cznik przeciwprądowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozł. cznik izolacyjny 100A	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.1.8	KNNR 5 0407-04 ST E – 01.01	Rozł. cznik lub wył. cznik przeciwprądowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wył. cznik nadprądowy C 20A	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.1.9	KNNR 5 0407-03 ST E – 01.01	Rozł. cznik lub wył. cznik przeciwprądowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - WYŁ. CZNIK RÓZNICOWOPRĄDOWY 25A 30MA 400V	szt.		2,000
		1+1	szt.	2,000	
2.1.10	KNNR 5 0407-03 ST E – 01.01	Rozł. cznik lub wył. cznik przeciwprądowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - WYŁ. CZNIK RÓZNICOWOPRĄDOWY 40A 30MA 230V	szt.		7,000
		3+4	szt.	7,000	
2.1.11	KNNR 5 0407-02 ST E – 01.01	Wył. cznik nadprądowy w rozdzielnicach B-10A	szt.		10,000
		1+9	szt.	10,000	
2.1.12	KNNR 5 0407-02 ST E – 01.01	Wył. cznik nadprądowy w rozdzielnicach B-16A	szt.		10,000
		7+3	szt.	10,000	
2.1.13	KNNR 5 0407-02 ST E – 01.01	Wył. cznik nadprądowy w rozdzielnicach B-25A 3 faz	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.1.14	KNNR 5 0407-02 ST E – 01.01	Wył. cznik nadprądowy w rozdzielnicach B-20A 3 faz	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.1.15	KNNR 5 0407-02 ST E – 01.01	Wył cznik nadpr dowy w rozdzielnicach B-16A 3 faz 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.1.16	KNNR 5 0407-02 ST E – 01.01	Wył cznik nadpr dowy w rozdzielnicach B-4A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.1.17	KNR 5-10 0105-01 ST E - 01.01	R czne układanie kabli jedno yłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poni ej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowaniau - LgY o35 10	m m	 10,000	10,000
2.1.18	KNR 5-08 0402-08 ST E - 01.01	Mocowanie na gotowym.podło u aparatów o masie do 20 kg bez cz ciowego rozebrania i podł czenia (il. otworów mocuj cych do 4) - szyna wyr. potencjałów 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.1.19	KNR 5-08 0402-08 ST E - 01.01	Mocowanie na gotowym.podło u aparatów o masie do 20 kg bez cz ciowego rozebrania i podł czenia (il. otworów mocuj cych do 4) - szpilka 3 m 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.1.20	KNR 5-08 0602-09 ST E – 01.01	Układanie bednarki uziemiaj cej w budynkach w ci gach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem r cznym- przekrój bednarki do 120mm2 15	m m	 15,000	15,000
2.1.21	KNNR 5 0406-0100 ST E - 01.01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - stycznik bistabilny 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2	45316075	Poddasze			
2.2.1	KNNR 5 0404-0100 ST E – 01.01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica 4x18 72 modułów 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2.2	KNNR 5 0407-01 ST E – 01.01	Sygnalizacja obecno ci fazy 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2.3	KNNR 5 0407-02 ST E – 01.01	Wył cznik nadpr dowy w rozdzielnicach C 1A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2.4	KNNR 5 0407-04 ST E – 01.01	Rozł cznik lub wył cznik przeciwpora eniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozł cznik izolacyjny 100A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2.5	KNNR 5 0407-04 ST E – 01.01	Rozł cznik lub wył cznik przeciwpora eniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wył cznik nadpr dowy C 20A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2.6	KNNR 5 0407-03 ST E – 01.01	Rozł cznik lub wył cznik przeciwpora eniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - WYŁ CZNIK RÓ NICOWOPR DOWY 40A 30MA 230V 4+4	szt. szt.	 8,000	8,000
2.2.7	KNNR 5 0407-02 ST E – 01.01	Wył cznik nadpr dowy w rozdzielnicach B-10A 4+6	szt. szt.	 10,000	10,000
2.2.8	KNNR 5 0407-02 ST E – 01.01	Wył cznik nadpr dowy w rozdzielnicach B-16A 8	szt. szt.	 8,000	8,000
2.2.9	KNNR 5 0407-02 ST E – 01.01	Wył cznik nadpr dowy w rozdzielnicach B-4A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2.10	KNR 5-10 0105-01 ST E - 01.01	R czne układanie kabli jedno yłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poni ej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowaniau - LgY o35 10	m m	 10,000	10,000
2.2.11	KNR 5-08 0402-08 ST E - 01.01	Mocowanie na gotowym.podło u aparatów o masie do 20 kg bez cz ciowego rozebrania i podł czenia (il. otworów mocuj cych do 4) - szyna wyr. potencjałów 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2.12	KNR 5-08 0402-08 ST E - 01.01	Mocowanie na gotowym.podło u aparatów o masie do 20 kg bez cz ciowego rozebrania i podł czenia (il. otworów mocuj cych do 4) - szpilka 3 m 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2.13	KNR 5-08 0602-09 ST E – 01.01	Układanie bednarki uziemiaj cej w budynkach w ci gach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem r cznym- przekrój bednarki do 120mm2 15	m m	 15,000	15,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.2.14	KNNR 5 0406-0100 ST E - 01.01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - stycznik bistabilny 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3	45314300-4 CPV	Instalowanie infrastruktury okablowania - Gniazda elektryczne			
3.1	45316076	Parter			
3.1.1	45316077	Roboty ogólnobudowlane			
3.1.1.1	KNR 4-03 1001-05 ST E - 01.03	R czne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 0,9*100	m m	 90,000	90,000
3.1.1.2	KNR 4-03 1012-04 ST E - 01.03	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 90	m m	 90,000	90,000
3.1.1.3	KNR 4-03 1014-01 ST E - 01.03	R czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 90*0,1*0,05	m3 m3	 0,450	0,450
3.1.2	45316078	Przewody kabelkowe i gniazda			
3.1.2.1	KNNR 5 0205-01 ST E - 01.03	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podło u innym ni betonowe - YDY 3x2,5 mm 3*(1,5+1,76+0,45+3,02+0,63+2,97)+3,75+0,45+4,65+3,01+5,72+3,75+0,45+5,39 +3,75+1,5+1,76+0,45+3,02+5,76+1,5+2,03+4,22+2,03+0,12+1,76+1,5+1,93+9,0 5+0,5+2*1,5+2*2,03+1,87+2,15+0,12+1,38+2,03+0,12+1,38+2,15+0,12+0,12+1, 65+1,5+1,6+1+4,22+1,5+0,63+0,26+1,6+0,5-15	m m	 117,000	117,000
3.1.2.2	KNNR 5 0205-0200 ST E - 01.04	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 12,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podło u innym ni beton - YDY 5x2,5mm2 1,5+1,76+0,45+3,02+2,8	m m	 9,530	9,530
3.1.2.3	KNNR 5 0301-02 ST E - 01.03	Przygotowanie podło a pod osprz t instalacyjny mocowany przez przykr cenie do kołków plastikowych osadzonych w podło u ceglanym 41	szt. szt.	 41,000	41,000
3.1.2.4	KNNR 5 0308-0700 ST E - 01.04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodoszczelne 3-biegunowe przykr cane. Obci alno 16 A, przekrój przewodu do 4 mm2 - gniazdo IP44 3-faz z wył cznikiem 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.1.2.5	KNNR 5 0308-06 ST E - 01.03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykr cane o obci alno ci do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo elektryczne pojed y cze z uziemieniem IP44 2P+Z z klapk + ramki pojed y cze 3	szt. szt.	 3,000	3,000
3.1.2.6	KNNR 5 0308-06 ST E - 01.03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykr cane o obci alno ci do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo elektryczne pojed y cze z uziemieniem IP44 2P+Z z klapk + ramki podwójne 10	szt. szt.	 10,000	10,000
3.1.2.7	KNNR 5 0308-06 ST E - 01.03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykr cane o obci alno ci do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo elektryczne z uziemieniem 2P+Z z przesłn styków + Ramka podwójna 8+6+6+6	szt. szt.	 26,000	26,000
3.1.2.8	KNNR 5 0302-06 ST E - 01.03	Puszki instalacyjne podtynkowe o r.do 80 mm o 4 wylotach - PK-F80 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.2.9	KNR 5-08 0813-01 ST E - 01.03	Podł czenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój ył do 2.5 mm2) 250	szt. szt.	 250,000	250,000
3.2	45316079	Poddasze			
3.2.1	45316080	Roboty ogólnobudowlane			
3.2.1.1	KNR 4-03 1001-05 ST E - 01.03	R czne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 0,85*141,33	m m	 120,131	120,131
3.2.1.2	KNR 4-03 1012-04 ST E - 01.03	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 120,131	m m	 120,131	120,131
3.2.1.3	KNR 4-03 1014-01 ST E - 01.03	R czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 120,131*0,1*0,05	m3 m3	 0,601	0,601
3.2.2	45316081	Przewody kabelkowe i gniazda			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.2.2.1	KNNR 5 0205-01 ST E – 01.03	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podło u innym ni betonowe - YDY 3x2,5 mm 1,5+1,63+0,57+0,4+4,89+3,18+4,89+1,63+0,57+0,4+3,18+0,12+2,9+2,89+0,12+1,2+1,5+1,5+1,5+2,21+4*2,62+4*0,12+4,83+2*1,5+3,13+6,2+3,13+0,12+5,5+3,13+0,12+3,25+6,2+3+1,5+1,5+3,55+1+4,28+11+3,55+1+3,5+1,5+1,5+1,5+2*1,11+8,38+6	m m	141,330	141,330
3.2.2.2	KNNR 5 0301-02 ST E – 01.03	Przygotowanie podło a pod osprz t instalacyjny mocowany przez przykr cenie do kołków plastikowych osadzonych w podło u ceglanym 48	szt. szt.	48,000	48,000
3.2.2.3	KNNR 5 0308-06 ST E – 01.03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykr cane o obci alno ci do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo elektryczne z uziemieniem 2P+Z z przesłon styków + Ramka podwójna 2+6+4+12+14+10	szt. szt.	48,000	48,000
3.2.2.4	KNNR 5 0302-06 ST E – 01.03	Puszki instalacyjne podtynkowe o r.do 80 mm o 4 wylotach - PK-F80 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2.2.5	KNR 5-08 0813-01 ST E – 01.03	Podł czenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój ył do 2.5 mm2) 300	szt. szt.	300,000	300,000
4	45311100-1 CPV	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - Instalacja wydzielonych odbiorników			
4.1	KNR 4-03 1007-19 ST E - 01.02	R czne przebijanie otworów w cianach lub stropach betonowych o długo ci przebicia do 40 cm - r.rury do 80 mm 2	- -	2,000	2,000
4.2	KNR 4-01 0323-04 ST E - 01.02	Zamurowanie przebi w cianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.3	KNR 4-01 0706-05 ST E - 01.02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.25 m2 na cianach Krotno =2 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.4	KNNR 5 0208-0100 ST E – 01.02	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 w ci gach wielokrotnych n.t.mocowane do konsolek osadzonych w podło u: beton, cegła, gazobeton, gips - YDY3*2,5mm2 2*3+3*(1,11+1,2+2,37+0,4+3,18)+2,5+2*8+2*(1,11+1,2+2,37+0,4+3,18)	m m	65,800	65,800
4.5	KNNR 5 0302-06 ST E – 01.02	Puszki instalacyjne podtynkowe o r.do 80 mm o 4 wylotach - puszki o podwy szonym stopniu szczelno ci IP54 2	szt. szt.	2,000	2,000
5	45316000-5 CPV	Instalowanie systemów o wietleniowych i sygnalizacyjnych - Instalacja o wietlenia			
5.1	45316083	Parter			
5.1.1	45316084	Roboty ogólnobudowlane			
5.1.1.1	KNR 4-03 1001-05 ST E – 01.02	R czne wykucie brzd dla przewodow wtynkowych w cegle 0,7*210,64+7	m m	154,448	154,448
5.1.1.2	KNR 4-03 1012-03 ST E – 01.02	Zaprawianie brzd o szer. do 100 mm 154,448	m m	154,448	154,448
5.1.1.3	KNR 4-03 1014-01 ST E – 01.02	R czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 154,448*0,1*0,05	m3 m3	0,772	0,772
5.1.2	45316085	Przewody kabelkowe i ł czniki			
5.1.2.1	KNNR 5 0205-01 ST E – 01.02	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podło u innym ni betonowe YDY o 3x1,5 mm2 1,5*4+4*2,03+1,5+1,5+1,38+0,12+2,15+0,12+1,38+2,15+0,33+1,25+9,05+8+0,33+1,25+0,63+1,25+1,65+1,5+0,25+1,5+9+9+9+2,03+0,12+1,76+0,45+3,02+0,63+8+1,5+1,76+0,45+3,02+0,63+2,97+1,5+4+1,5+1,5+1,5+5+1,5+6*1,5+6*1,3+1+1,5+1+1,76+1,5+2,5+1,76+0,12+1,39+1,5+1,5+2,5+1,5+1,5+1,5+1,5+1,5+1,5+1,5+1,76+0,12+2,03+0,12+1,38+2,15+1,5+1,5+1+1,5+1,5+1,5+1,76+0,12+2,03+0,12+1,38+0,12+2,15+0,12+1,65+0,2+1,5+2,5+0,12+2,03+(0,12+1,38+0,12+2,15+0,12+0,26+1,6+2,85+0,3+2,3)	m m	210,640	210,640
5.1.2.2	KNNR 5 0205-01 ST E – 01.02	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podło u innym ni betonowe YDY o 4x1,5 mm2 4,5+2,5	m m	7,000	7,000
5.1.2.3	KNNR 5 0301-02 ST E – 01.02	Przygotowanie podło a pod osprz t instalacyjny mocowany przez przykr cenie do kołków plastikowych osadzonych w podło u ceglanym 17	szt. szt.	17,000	17,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
5.1.2.4	KNNR 5 0306-03 ST E – 01.02	Ł czniki wiecznikowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej - ł cznik wiecznikowy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
5.1.2.5	KNNR 5 0306-04 ST E – 01.02	Ł czniki krzy owe, dwubiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej- ł cznik dzwonkowy 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
5.1.2.6	KNNR 5 0306-02 ST E – 01.02	Ł czniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej - ł cznik jednobiegunowy 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
5.1.2.7	KNR 5-08 0813-01 ST E – 01.02	Podł czenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój ył do 2.5 mm2) 100	szt. szt.	 100,000	 100,000
5.1.3	45316086	Oprawy o wietleniowe			
5.1.3.1	KNR 5-08 0502-0900 ST E – 01.02	Przygotowanie podł a betonowego pod oprawy o wietleniowe-przykr cane. Mocowanie na kołkach kotwi cych, dwa mocowania 23	kpl. kpl.	 23,000	 23,000
5.1.3.2	KNR 5-08 0502-1000 ST E – 01.02	Przygotowanie podł a betonowego pod oprawy o wietleniowe-przykr cane. Mocowanie na kołkach kotwi cych, cztery mocowania 25	kpl. kpl.	 25,000	 25,000
5.1.3.3	KNNR 5 0502-0300 ST E – 01.02	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykłe) wietlówkowe o ródle wiatła do 2x40 W - oprawa wietlówkowa o podwy szonym stopniu szczelno ci i prostej, klasycznej formie ze ci tymi naro ami. Podstawa z blachy stalowej malowanej elektrostacyjnie w kolorze białym klosz OPAL 2x54W IP54 T5 atest PZH 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
5.1.3.4	KNNR 5 0502-0300 ST E – 01.02	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykłe) wietlówkowe o ródle wiatła do 2x40 W - oprawa wietlówkowa rastrowa, obudowa z blachy stalowej malowanej elektrostacyjnie w kolorze białym raster paraboliczny z aluminium anodyzowanego polerowanego o wysokiej czysto ci IP20 2x54W T5 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
5.1.3.5	KNNR 5 0502-0400 ST E – 01.02	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykłe) wietlówkowe o ródle wiatła do 4x40 W - oprawa wietlówkowa rastrowa, obudowa z blachy stalowej malowanej elektrostacyjnie w kolorze białym raster paraboliczny z aluminium anodyzowanego polerowanego o wysokiej czysto ci IP20 4x14W T5 12	kpl. kpl.	 12,000	 12,000
5.1.3.6	KNNR 5 0502-0400 ST E – 01.02	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykłe) wietlówkowe o ródle wiatła do 4x40 W - oprawa wietlówkowa rastrowa, obudowa z blachy stalowej malowanej elektrostacyjnie w kolorze białym raster paraboliczny z aluminium anodyzowanego polerowanego o wysokiej czysto ci IP20 4x14W T5 z modułem awaryjnym 3h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
5.1.3.7	KNNR 5 0502-0101 ST E – 01.02	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykłe) z zamontowaniem klosza - plafoniera - podstawa i klosz z białego poli w glanu PC IP54 IK10 2x18W TC-DE 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
5.1.3.8	KNNR 5 0502-0101 ST E – 01.02	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykłe) z zamontowaniem klosza - plafoniera - podstawa i klosz z białego poli w glanu PC IP54 IK10 1x18W TC-DE 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
5.1.3.9	KNNR 5 0502-0101 ST E – 01.02	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykłe) z zamontowaniem klosza - oprawa ewakuacyjna i awaryjna jednozadaniowa z autotestem. Obudowa z tworzywa sztucznego, klosz przezroczysty z poli w glanu (piktogram) IP42 1x8W T5 3h atest CNBOP 7	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
5.1.3.10	KNNR 5 0502-0101 ST E – 01.02	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykłe) z zamontowaniem klosza - oprawa kinkietowa wykonana z profilu aluminiowego przystosowana do monta u na ciennego IP20 1x14W T5 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
5.1.3.11	KNR 5-08 0813-01 ST E – 01.02	Podł czenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój ył do 2.5 mm2) 300	szt. szt.	 300,000	 300,000
5.2	45316087	Poddasze			
5.2.1	45316088	Roboty ogólnobudowlane			
5.2.1.1	KNR 4-03 1001-05 ST E – 01.02	R czne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w cegle $0,7 \cdot (120,42 + 14,81) + 17,36 + 7,5$	m m	 119,521	 119,521
5.2.1.2	KNR 4-03 1012-03 ST E – 01.02	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		119,521

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		119,521	m	119,521	
5.2.1.3	KNR 4-03 1014-01 ST E – 01.02	R czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 119,521*0,1*0,05	m3 m3		0,598
5.2.2	45316089	Przewody kabelkowe i ł czniki			
5.2.2.1	KNNR 5 0205-01 ST E – 01.02	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podło u innym ni betonowe YDY o 3x1,5 mm2 1,5+1,5+1,5+5+2,5+4*1,5+4*2,37+4*0,4+1,5+3+3,18+3,76+1,5+1,5+2,5+1+1,5+2,5+2,21+2,21+1,5+1,5+1,5+5+0,25+1+3,19+1,5+5+1,5+2,5+6,62+2,21+1,5+1,5+2,21+4+1,5+2,21+6,62+2,62+1,5+1,5+3,55+1+1,5+7+7-15	m m	120,420	120,420
5.2.2.2	KNNR 5 0205-01 ST E – 01.02	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podło u innym ni betonowe YDY o 3x2,5 mm2 1,5+2,37+0,4+3,18+0,12+2,9+4,89+2	m m	17,360	17,360
5.2.2.3	KNNR 5 0205-0200 ST E – 01.02	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 12,5 mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podło u innym ni beton - YDY 3x4mm2 1,5+2,37+0,4+2,21+1,5+4,83+2	m m	14,810	14,810
5.2.2.4	KNNR 5 0205-01 ST E – 01.02	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podło u innym ni betonowe YDY o 4x1,5 mm2 1,5+6	m m	7,500	7,500
5.2.2.5	KNNR 5 0301-02 ST E – 01.02	Przygotowanie podło a pod osprz t instalacyjny mocowany przez przykr cenie do kołków plastikowych osadzonych w podło u ceglanym 12	szt. szt.	12,000	12,000
5.2.2.6	KNNR 5 0306-03 ST E – 01.02	Ł czniki wiecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ł cznik wiecznikowy 2	szt. szt.	2,000	2,000
5.2.2.7	KNNR 5 0306-04 ST E – 01.02	Ł czniki krzy owe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- ł cznik dzwinkowy 3	szt. szt.	3,000	3,000
5.2.2.8	KNNR 5 0306-02 ST E – 01.02	Ł czniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ł cznik jednobiegunowy 7	szt. szt.	7,000	7,000
5.2.2.9	KNR 5-08 0813-01 ST E – 01.02	Podł czenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój ył do 2.5 mm2) 75	szt. szt.	75,000	75,000
5.2.3	45316090	Oprawy o wietleniowe			
5.2.3.1	KNR 5-08 0502-0900 ST E – 01.02	Przygotowanie podło a betonowego pod oprawy o wietleniowe-przykr cane. Mocowanie na kołkach kotwi cych, dwa mocowania 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
5.2.3.2	KNR 5-08 0502-1000 ST E – 01.02	Przygotowanie podło a betonowego pod oprawy o wietleniowe-przykr cane. Mocowanie na kołkach kotwi cych, cztery mocowania 26	kpl. kpl.	26,000	26,000
5.2.3.3	KNNR 5 0502-0300 ST E – 01.02	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykle) wietlówkowe o ródle wiatła do 2x40 W - oprawa wietlówkowa rastrowa, obudowa z blachy stalowej malowanej elektrostacyjnie w kolorze białym raster paraboliczny z aluminium anodyzowanego polerowanego o wysokiej czysto ci IP20 2x54W T5 9	kpl. kpl.	9,000	9,000
5.2.3.4	KNNR 5 0502-0400 ST E – 01.02	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykle) wietlówkowe o ródle wiatła do 4x40 W - oprawa wietlówkowa rastrowa, obudowa z blachy stalowej malowanej elektrostacyjnie w kolorze białym raster paraboliczny z aluminium anodyzowanego polerowanego o wysokiej czysto ci IP20 4x14W T5 16	kpl. kpl.	16,000	16,000
5.2.3.5	KNNR 5 0502-0400 ST E – 01.02	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykle) wietlówkowe o ródle wiatła do 4x40 W - oprawa wietlówkowa rastrowa, obudowa z blachy stalowej malowanej elektrostacyjnie w kolorze białym raster paraboliczny z aluminium anodyzowanego polerowanego o wysokiej czysto ci IP20 4x14W T5 z modułem awaryjnym 3h 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.2.3.6	KNNR 5 0502-0101 ST E – 01.02	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykle) z zamontowaniem klosza - oprawa ewakuacyjna i awaryjna jednozadaniowa z autotestem. Obudowa z tworzywa sztucznego, klosz przezroczysty z poliw glanu (piktogram) IP42 1x8W T5 3h atest CNBOP 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
5.2.3.7	KNR 5-08 0813-01 ST E – 01.02	Podł czenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój ył do 2.5 mm2) 175	szt. szt.	175,000	175,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
6	45312200-9 CPV	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych - Instalacja teletechniczna			
6.1	45316091	Parter			
6.1.1	KNNR 5 0205-01 ST E - 01.05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSY 2x2x0,5mm ² 3+1,31+0,3+1,6+0,26+0,63+2,21+1,6+1,65+1+1,5	m		15,060
			m	15,060	
6.1.2	KNNR 5 0205-01 ST E - 01.05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP kat 5e 3+1,31+0,3+1,6+0,26+0,63+2,21+1,6+1,65+1+1,5	m		15,060
			m	15,060	
6.1.3	KNNR 5 0101-08 ST E - 01.05	Rury winidurkowe o \varnothing do 47 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 3+1,31+0,3+1,6+0,26+0,63+2,21+1,6+1,65+1+1,5	m		15,060
			m	15,060	
6.1.4	KNNR 5 0301-02 ST E - 01.05	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
6.1.5	KNNR 5 0308-05 ST E - 01.05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcone o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo komputerowe 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
6.1.6	KNNR 5 0308-05 ST E - 01.05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcone o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo telefoniczne 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
6.2	45316092	Poddasze			
6.2.1	KNNR 5 0205-01 ST E - 01.05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSY 2x2x0,5mm ² 1,5+3,13+1+1,5+6,2+0,12+2,21+2,62+1,11+0,12+2,21+2,9+0,12+1,5	m		26,240
			m	26,240	
6.2.2	KNNR 5 0205-01 ST E - 01.05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP kat 5e 1,5+8*3,13+1+1,5+1,5+2*3+2*4,5+2*6+6,2+0,12+2,21+2,62+1,11+0,12+2,21+2,9+0,12+1,5	m		76,650
			m	76,650	
6.2.3	KNNR 5 0101-08 ST E - 01.05	Rury winidurkowe o \varnothing do 47 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 1,5+3,13+1+1,5+6+6,2+0,12+2,21+2,62+1,11+0,12+2,21+2,9+0,12+1,5	m		32,240
			m	32,240	
6.2.4	KNNR 5 0301-02 ST E - 01.05	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 11	szt.		11,000
			szt.	11,000	
6.2.5	KNNR 5 0308-05 ST E - 01.05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcone o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo komputerowe 9	szt.		9,000
			szt.	9,000	
6.2.6	KNNR 5 0308-05 ST E - 01.05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcone o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo telefoniczne 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
6.2.7	KNNR 5 0404-0100 ST E - 01.05	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - szafa Rack 4U 19" 570x275x450 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
7	45311100-1 45316000-5 45314300-4 CPV	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Instalacje zasilania elektrycznego Instalowanie infrastruktury okablowania Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - Pomiary			
7.1	45316094	Parter			
7.1.1	KNNR 5 1303-01 ST E - 01.02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiary		1,000
			pomiary	1,000	
7.1.2	KNNR 5 1303-02 ST E - 01.02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (kady następnym pomiar) 41-1+48	pomiary		88,000
			pomiary	88,000	
7.1.3	KNNR 5 1303-0300 ST E - 01.04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 1	pomiary		1,000
			pomiary	1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
7.1.4	KNNR 5 1303-0400 ST E - 01.04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy za ka dy nast pny pomiar 1	pomi ar pomi ar	1,000	1,000
7.1.5	KNNR 5 1304-05 ST E - 01.03	Badania i pomiary instalacji skuteczno ci zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	1,000
7.1.6	KNNR 5 1304-06 ST E - 01.03	Badania i pomiary instalacji skuteczno ci zerowania (ka dy nast pny pomiar) 41-1	szt. szt.	40,000	40,000
7.1.7	KNNR 5 1305-0100 ST E - 01.01	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania. Pierwsza próba działania wył cznika ró nicowopr dowego 1	prób a prób a	1,000	1,000
7.1.8	KNNR 5 1305-0200 ST E - 01.01	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania. Nast pna próba działania wył cznika ró nicowopr dowego 9-1	prób a prób a	8,000	8,000
7.1.9	KNNR 5 1304-01 ST E - 01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	1,000
7.1.10	KNNR 5 1304-02 ST E - 01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej (ka dy nast pny pomiar) 1	szt. szt.	1,000	1,000
7.2	45316095	Poddasze			
7.2.1	KNNR 5 1303-01 ST E - 01.02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomi ar pomi ar	1,000	1,000
7.2.2	KNNR 5 1303-02 ST E - 01.02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (ka dy nast pny pomiar) 48-1+29	pomi ar pomi ar	76,000	76,000
7.2.3	KNNR 5 1304-05 ST E - 01.03	Badania i pomiary instalacji skuteczno ci zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	1,000
7.2.4	KNNR 5 1304-06 ST E - 01.03	Badania i pomiary instalacji skuteczno ci zerowania (ka dy nast pny pomiar) 48-1	szt. szt.	47,000	47,000
7.2.5	KNNR 5 1305-0100 ST E - 01.01	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania. Pierwsza próba działania wył cznika ró nicowopr dowego 1	prób a prób a	1,000	1,000
7.2.6	KNNR 5 1305-0200 ST E - 01.01	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania. Nast pna próba działania wył cznika ró nicowopr dowego 8-1	prób a prób a	7,000	7,000
7.2.7	KNNR 5 1304-01 ST E - 01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	1,000
7.2.8	KNNR 5 1304-02 ST E - 01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej (ka dy nast pny pomiar) 1	szt. szt.	1,000	1,000