

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
Środkowa 5
47-400 Racibórz

Sporządził:

Sprawdził:

Data opracowania: 24.01.2018

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar robót

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość 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 - Demontaże			
1.1	KNR 4-03 1124-01 ST E – 01.02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
1.2	KNR 4-03 1133-07 ST E – 01.02	Demontaż opraw 0,0	szt.		
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 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
1.4	KNR 4-03 1129-0200 ST E – 01.01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m2 - RG 2	szt. szt.	 2,000	 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*16mm2 1,5+2+3,02+0,45+1,76+1,5	m m	 10,230	 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*10mm2 1,5+0,12+2,03+0,12+1,38+0,12+2,15+0,33+1,93+1,25+3	m m	 13,930	 13,930
2.1.3	KNNR 5 0404-0200 ST E – 01.01	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 20 kg - 4x24 96 moduły 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.1.4	KNNR 5 0407-01 ST E – 01.01	Sygnalizacja obecności fazy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.1.5	KNNR 5 0407-02 ST E – 01.01	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach C 1A 1	szt. szt.	 1,000	 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 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.1.7	KNNR 5 0407-04 ST E – 01.01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny 100A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.1.8	KNNR 5 0407-04 ST E – 01.01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy C 20A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.1.9	KNNR 5 0407-03 ST E – 01.01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY 25A 30MA 400V 1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
2.1.10	KNNR 5 0407-03 ST E – 01.01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY 40A 30MA 230V 3+4	szt. szt.	 7,000	 7,000
2.1.11	KNNR 5 0407-02 ST E – 01.01	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach B-10A 1+9	szt. szt.	 10,000	 10,000
2.1.12	KNNR 5 0407-02 ST E – 01.01	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach B-16A 7+3	szt. szt.	 10,000	 10,000
2.1.13	KNNR 5 0407-02 ST E – 01.01	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach B-25A 3 faz 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.1.14	KNNR 5 0407-02 ST E – 01.01	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach B-20A 3 faz 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.15	KNNR 5 0407-02 ST E – 01.01	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach B-16A 3 faz 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.1.16	KNNR 5 0407-02 ST E – 01.01	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach B-4A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.1.17	KNR 5-10 0105-01 ST E – 01.01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - LgYżo35 10	m m	 10,000	10,000
2.1.18	KNR 5-08 0402-08 ST E – 01.01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących 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.podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących 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 uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- 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 obecności fazy 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2.3	KNNR 5 0407-02 ST E – 01.01	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach C 1A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2.4	KNNR 5 0407-04 ST E – 01.01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny 100A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2.5	KNNR 5 0407-04 ST E – 01.01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy C 20A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2.6	KNNR 5 0407-03 ST E – 01.01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY 40A 30MA 230V 4+4	szt. szt.	 8,000	8,000
2.2.7	KNNR 5 0407-02 ST E – 01.01	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach B-10A 4+6	szt. szt.	 10,000	10,000
2.2.8	KNNR 5 0407-02 ST E – 01.01	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach B-16A 8	szt. szt.	 8,000	8,000
2.2.9	KNNR 5 0407-02 ST E – 01.01	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach B-4A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2.10	KNR 5-10 0105-01 ST E – 01.01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - LgYżo35 10	m m	 10,000	10,000
2.2.11	KNR 5-08 0402-08 ST E – 01.01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących 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.podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących 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 uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120mm2 15	m m	 15,000	15,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość 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	szt.		1,000
		1	szt.	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	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		90,000
		0,9*100	m	90,000	
3.1.1.2	KNR 4-03 1012-04 ST E - 01.03	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		90,000
		90	m	90,000	
3.1.1.3	KNR 4-03 1014-01 ST E - 01.03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		0,450
		90*0,1*0,05	m3	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 łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm	m		117,000
		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+9,05+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	117,000	
3.1.2.2	KNNR 5 0205-0200 ST E - 01.04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDY 5x2,5mm2	m		9,530
		1,5+1,76+0,45+3,02+2,8	m	9,530	
3.1.2.3	KNNR 5 0301-02 ST E - 01.03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		41,000
		41	szt.	41,000	
3.1.2.4	KNNR 5 0308-0700 ST E - 01.04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 4 mm2 - gniazdo IP44 3-faz z wyłącznikiem	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
3.1.2.5	KNNR 5 0308-06 ST E - 01.03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo elektryczne pojedyncze z uziemieniem IP44 2P+Z z klapką + ramki pojedyncze	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
3.1.2.6	KNNR 5 0308-06 ST E - 01.03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo elektryczne pojedyncze z uziemieniem IP44 2P+Z z klapką + ramki podwójne	szt.		10,000
		10	szt.	10,000	
3.1.2.7	KNNR 5 0308-06 ST E - 01.03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo elektryczne z uziemieniem 2P+Z z przesłoną styków + Ramka podwójna	szt.		26,000
		8+6+6+6	szt.	26,000	
3.1.2.8	KNNR 5 0302-06 ST E - 01.03	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - PK-F80	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.1.2.9	KNR 5-08 0813-01 ST E - 01.03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		250,000
		250	szt.	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	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		120,131
		0,85*141,33	m	120,131	
3.2.1.2	KNR 4-03 1012-04 ST E - 01.03	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		120,131
		120,131	m	120,131	
3.2.1.3	KNR 4-03 1014-01 ST E - 01.03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		0,601
		120,131*0,1*0,05	m3	0,601	
3.2.2	45316081	Przewody kabelkowe i gniazda			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.2.2.1	KNNR 5 0205-01 ST E – 01.03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż 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 podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu 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 przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo elektryczne z uziemieniem 2P+Z z przesłoną 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 śr.do 80 mm o 4 wylotach - PK-F80 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2.2.5	KNNR 5-08 0813-01 ST E – 01.03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 300	szt. szt.	300,000	300,000
4	45311100-1 CPV	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - Instalacja wydzielonych odbiorników			
4.1	KNNR 4-03 1007-19 ST E - 01.02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiegu do 40 cm - śr.rury do 80 mm 2	- -	2,000	2,000
4.2	KNNR 4-01 0323-04 ST E - 01.02	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.3	KNNR 4-01 0706-05 ST E - 01.02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.25 m ² na ścianach Krotność=2 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.4	KNNR 5 0208-0100 ST E – 01.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w ciągach wielokrotnych n.t.mocowane do konsolek osadzonych w podłożu: beton, cegła, gazobeton, gips - YDY3*2,5mm ² 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 śr.do 80 mm o 4 wylotach - puszki o podwyższonym stopniu szczelności IP54 2	szt. szt.	2,000	2,000
5	45316000-5 CPV	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych - Instalacja oświetlenia			
5.1	45316083	Parter			
5.1.1	45316084	Roboty ogólnobudowlane			
5.1.1.1	KNNR 4-03 1001-05 ST E – 01.02	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 0,7*210,64+7	m m	154,448	154,448
5.1.1.2	KNNR 4-03 1012-03 ST E – 01.02	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 154,448	m m	154,448	154,448
5.1.1.3	KNNR 4-03 1014-01 ST E – 01.02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 154,448*0,1*0,05	m ³ m ³	0,772	0,772
5.1.2	45316085	Przewody kabelkowe i łączniki			
5.1.2.1	KNNR 5 0205-01 ST E – 01.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5 mm ² 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+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+1,76+0,12+2,03+0,12+1,38+2,15+1,5+1,5+1,5+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 łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 4x1,5 mm ² 4,5+2,5	m m	7,000	7,000
5.1.2.3	KNNR 5 0301-02 ST E – 01.02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 17	szt. szt.	17,000	17,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
5.1.2.4	KNNR 5 0306-03 ST E – 01.02	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
5.1.2.5	KNNR 5 0306-04 ST E – 01.02	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łącznik dzwonkowy 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
5.1.2.6	KNNR 5 0306-02 ST E – 01.02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
5.1.2.7	KNR 5-08 0813-01 ST E – 01.02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 100	szt. szt.	 100,000	 100,000
5.1.3	45316086	Oprawy oświetleniowe			
5.1.3.1	KNR 5-08 0502-0900 ST E – 01.02	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania 23	kpl. kpl.	 23,000	 23,000
5.1.3.2	KNR 5-08 0502-1000 ST E – 01.02	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania 25	kpl. kpl.	 25,000	 25,000
5.1.3.3	KNNR 5 0502-0300 ST E – 01.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - oprawa świetłówkowa o podwyższonym stopniu szczelności i prostej, klasycznej formie ze ściętymi narożami. Podstawa z blachy stalowej malowanej elektrostatycznie 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 oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - oprawa świetłówkowa rastrowa, obudowa z blachy stalowej malowanej elektrostatycznie w kolorze białym raster paraboliczny z aluminium anodyzowanego polerowanego o wysokiej czystości IP20 2x54W T5 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
5.1.3.5	KNNR 5 0502-0400 ST E – 01.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 4x40 W - oprawa świetłówkowa rastrowa, obudowa z blachy stalowej malowanej elektrostatycznie w kolorze białym raster paraboliczny z aluminium anodyzowanego polerowanego o wysokiej czystości IP20 4x14W T5 12	kpl. kpl.	 12,000	 12,000
5.1.3.6	KNNR 5 0502-0400 ST E – 01.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 4x40 W - oprawa świetłówkowa rastrowa, obudowa z blachy stalowej malowanej elektrostatycznie w kolorze białym raster paraboliczny z aluminium anodyzowanego polerowanego o wysokiej czystości 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 oświetleniowe przykręcane (zwykle) z zamontowaniem klosza - plafoniera - podstawa i klosz z białego poliwęglanu 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 oświetleniowe przykręcane (zwykle) z zamontowaniem klosza - plafoniera - podstawa i klosz z białego poliwęglanu 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 oświetleniowe przykręcane (zwykle) z zamontowaniem klosza - oprawa ewakuacyjna i awaryjna jednozadaniowa z autotestem. Obudowa z tworzywa sztucznego, klosz przezroczysty z poliwęglanu (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 oświetleniowe przykręcane (zwykle) z zamontowaniem klosza - oprawa kinkietowa wykonana z profilu aluminiowego przystosowana do montażu naściennego IP20 1x14W T5 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
5.1.3.11	KNR 5-08 0813-01 ST E – 01.02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 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	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych 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	Ilości składowe	Ilość 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	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		0,598
		119,521*0,1*0,05	m3	0,598	
5.2.2	45316089	Przewody kabelkowe i łączniki			
5.2.2.1	KNNR 5 0205-01 ST E – 01.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 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+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	120,420	120,420
5.2.2.2	KNNR 5 0205-01 ST E – 01.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5 mm2 1,5+2,37+0,4+3,18+0,12+2,9+4,89+2	m	17,360	17,360
5.2.2.3	KNNR 5 0205-0200 ST E – 01.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - YDY 3x4mm2 1,5+2,37+0,4+2,21+1,5+4,83+2	m	14,810	14,810
5.2.2.4	KNNR 5 0205-01 ST E – 01.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 4x1,5 mm2 1,5+6	m	7,500	7,500
5.2.2.5	KNNR 5 0301-02 ST E – 01.02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 12	szt.	12,000	12,000
5.2.2.6	KNNR 5 0306-03 ST E – 01.02	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy 2	szt.	2,000	2,000
5.2.2.7	KNNR 5 0306-04 ST E – 01.02	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łącznik dzwinkowy 3	szt.	3,000	3,000
5.2.2.8	KNNR 5 0306-02 ST E – 01.02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy 7	szt.	7,000	7,000
5.2.2.9	KNR 5-08 0813-01 ST E – 01.02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 75	szt.	75,000	75,000
5.2.3	45316090	Oprawy oświetleniowe			
5.2.3.1	KNR 5-08 0502-0900 ST E – 01.02	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania 3	kpl.	3,000	3,000
5.2.3.2	KNR 5-08 0502-1000 ST E – 01.02	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania 26	kpl.	26,000	26,000
5.2.3.3	KNNR 5 0502-0300 ST E – 01.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - oprawa świetłówkowa rastrowa, obudowa z blachy stalowej malowanej elektrostatycznie w kolorze białym raster paraboliczny z aluminium anodyzowanego polerowanego o wysokiej czystości IP20 2x54W T5 9	kpl.	9,000	9,000
5.2.3.4	KNNR 5 0502-0400 ST E – 01.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 4x40 W - oprawa świetłówkowa rastrowa, obudowa z blachy stalowej malowanej elektrostatycznie w kolorze białym raster paraboliczny z aluminium anodyzowanego polerowanego o wysokiej czystości IP20 4x14W T5 16	kpl.	16,000	16,000
5.2.3.5	KNNR 5 0502-0400 ST E – 01.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 4x40 W - oprawa świetłówkowa rastrowa, obudowa z blachy stalowej malowanej elektrostatycznie w kolorze białym raster paraboliczny z aluminium anodyzowanego polerowanego o wysokiej czystości IP20 4x14W T5 z modułem awaryjnym 3h 1	kpl.	1,000	1,000
5.2.3.6	KNNR 5 0502-0101 ST E – 01.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) z zamontowaniem klosza - oprawa ewakuacyjna i awaryjna jednozadaniowa z autotestem. Obudowa z tworzywa sztucznego, klosz przezroczysty z poliwęglanu (piktogram) IP42 1x8W T5 3h atest CNBOP 3	kpl.	3,000	3,000
5.2.3.7	KNR 5-08 0813-01 ST E – 01.02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 175	szt.	175,000	175,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość 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 żył 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 żył 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 śr.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 ceglany 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 przykręcane 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 przykręcane 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 żył 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 żył 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 śr.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 ceglany 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 przykręcane 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 przykręcane 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 - Pomiar			
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	pomi ar		1,000
			pomi ar	1,000	
7.1.2	KNNR 5 1303-02 ST E - 01.02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 41-1+48	pomi ar		88,000
			pomi ar	88,000	
7.1.3	KNNR 5 1303-0300 ST E - 01.04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 1	pomi ar		1,000
			pomi ar	1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość 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 każdy następny 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 skuteczności 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 skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 41-1	szt. szt.	 40,000	40,000
7.1.7	KNNR 5 1305-0100 ST E - 01.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób a prób a	 1,000	1,000
7.1.8	KNNR 5 1305-0200 ST E - 01.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 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 uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	1,000
7.1.10	KNNR 5 1304-02 ST E - 01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny 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 (każdy następny 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 skuteczności 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 skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 48-1	szt. szt.	 47,000	47,000
7.2.5	KNNR 5 1305-0100 ST E - 01.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób a prób a	 1,000	1,000
7.2.6	KNNR 5 1305-0200 ST E - 01.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 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 uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	1,000
7.2.8	KNNR 5 1304-02 ST E - 01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	1,000

