

Przedmiar robót

Rodzaj robót (bran a): elektryczna

Inwestycja Przebudowa parteru budynku Urz ędu Gminy w Pietrowicach Wielkich
Urz ędu Gminy w Pietrowicach Wielkich
Instalacje elektryczne w zadaniu "Przebudowa parteru budynku Urz ędu Gminy w Pietrowicach Wielkich"

Adres: ul. Szkolna 5, dz. nr 1468
47-480 Pietrowice Wielkie

Kody CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45316000-5 - Instalowanie systemów o wietleniowych i sygnalizacyjnych
45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania
45317000-2 - Inne instalacje elektryczne
45312200-9 - Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

Inwestor: Gmina Pietrowice Wielkie
ul. Szkolna 5
47-480 Pietrowice Wielkie

Wykonawca: Pracownia Projektowa "ARCHIDOM"
ul. ęródkowa 5
47-400 Racibórz

Sporz dził: mgr in . Kazimierz Kubieniec
Sprawdził:
Data opracowania: 23.12.2023

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar robót

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	45311100-1 CPV	Rozdzielnica			
1.1	KNR 4-03 1006-1800 ST E - 01.01	R czne przebijanie otworów o długo ci do 2 cegieł w cianach lub stropach dla rur o rednicy do 60 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2	KNR 4-01 0323-0500 ST E - 01.01	Zamurowanie przebi w stropach ceramicznych. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3	KNR 4-01 0706-0701 ST E - 01.01	Uzupełnienie tynku kat.III zapraw cem-wap.na wap.suchogasz.,na miejscach zamur.ceglami,pustakami cer.lub zabet.na stropach,otynkow.jednego miejsca do 0,25 m2 Krotno =2 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.4	KNR 5-10 0105-01 ST E - 01.05	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 o25 10	m m	 10,000	10,000
1.5	KNR 5-08 0402-08 ST E - 01.05	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
1.6	KNR 5-08 0602-09 ST E - 01.05	Układanie bednarki uziemiaj cej w budynkach w ci gach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem r cznym- przekrój bednarki do 120mm2 5	m m	 5,000	5,000
1.7	KNR 4-03 1001-0800 ST E - 01.02	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o rednicy do 47 mm na podło u z gazobetonu, tynku, gipsu 10	m m	 10,000	10,000
1.8	KNR 5-08 0109-0500 ST E - 01.01	Rury winidurowe karbowane (gi tkie) o rednicy do 19 mm układane p.t.w innym podło u w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 10	m m	 10,000	10,000
1.9	KNR 5-10 0114-0300 ST E - 01.01	Układanie kabli wielo yłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkni tych - YDY 5x10mm2 3*10	m m	 30,000	30,000
1.10	KNR 5-08 0404-0700 ST E - 01.01	Monta skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcj mocowan przez przykr cenie do gotowego podło a - rozdzielnica 5x18 90 modułów - TB 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.11	KNR-W 5-08 0407-0100 ST E - 01.01	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach. Wył cznik nadpr dowy C 20A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.12	KNR 5-08 0402-0100 ST E - 01.01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadaj cych do 2 otworów mocuj cych na gotowym podło u bez cz ciowego rozebrania i podł czenia - Ochronnik C 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.13	KNR-W 5-08 0407-0100 ST E - 01.01	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach. Sygnalizacja obecno ci fazy 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.14	KNR-W 5-08 0407-0100 ST E - 01.01	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach. Wył cznik nadpr dowy w rozdzielnicach C 1A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.15	KNR-W 5-08 0407-0400 ST E - 01.01	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach. Rozł cznik 3 (4) - biegunowy - rozł cznik izolacyjny 63A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.16	KNR-W 5-08 0407-0300 ST E - 01.01	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach. Rozł cznik 1 (2) - biegunowy - WYŁ CZNIK RÓ NICOWOPR DOWY 40A 30MA 230V 1+2	szt. szt.	 3,000	3,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.17	KNR-W 5-08 0407-0401 ST E – 01.01	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach. Wył cznik przeciwpora eniowy 3 (4) - biegunowy - wył cznik ró nicowopr dowy 25A 400VAC 30mA TypA 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.18	KNR-W 5-08 0407-0100 ST E – 01.01	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach. Wył cznik nadpr dowy 1-biegunowy - Wył cznik nadpr dowy w rozdzielnicach B-10A 3+3	szt. szt.	 6,000	6,000
1.19	KNR-W 5-08 0407-0100 ST E – 01.01	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach. Wył cznik nadpr dowy 1-biegunowy - Wył cznik nadpr dowy w rozdzielnicach B-16A 7+4+3	szt. szt.	 14,000	14,000
1.20	KNR-W 5-08 0407-0200 ST E – 01.01	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach. Wył cznik nadpr dowy 3-biegunowy - wył cznik nadpr dowy C-32A 3-faz 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.21	KNR-W 5-08 0407-0200 ST E – 01.01	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach. Wył cznik nadpr dowy 3-biegunowy - wył cznik nadpr dowy C-16A 3-faz 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2	45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania - instalacja gniazd wtyczkowych			
2.1		Roboty ogólnobudowlane			
2.1.1	KNR 4-03 1001-05 ST E – 01.03	R czne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 180	m m	 180,000	180,000
2.1.2	KNR 4-03 1012-04 ST E – 01.03	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 180	m m	 180,000	180,000
2.1.3	KNR 4-03 1014-01 ST E – 01.03	R czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 180*0,1*0,1	m3 m3	 1,800	1,800
2.2		Przewody kabelkowe i gniazda			
2.2.1	KNR-W 5-08 0210-0100 ST E – 01.03	Przewody kabelkowe o l cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowym bruzdach na podło u ró nym od betonu - N2XH-J 3x1,5 mm 1,5+1,75+2,06+1,72+0,43+2,79+0,12+2,87+3,39+1,7+0,12+4,36+2,5+4,36+0,12+1,7+1,5+0,43+1,75+2,06+1,72+1,7+0,12+4,36+2,79+0,12+6,26+4,36+6,26+4,36+1,5+6,18+0,85+6,03+6,18+6,18+3+3+0,75+2,89+5+1,5+0,43+1,75+2,06+1,72+0,43+2,79+1,95+0,7+2,98+2,32+2+1,59+2+2,98+0,12+4,48+2,97+2+1,5+2+4,81+1,5+2+4,81+3,18+2,9+2,76+4,43+2,76+4,43+2,9+2	m m	 189,590	189,590
2.2.2	KNR 5-08 0301-0200 ST E – 01.03	Przygotowanie podło a ceglanego pod osprz t instalacyjny. Mocowanie osprz tu przez przykr cenie do kołków plastikowych 48+1	szt. szt.	 49,000	49,000
2.2.3	KNR 5-08 0309-0900 ST E – 01.03	Monta do gotowego podło a gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem,3-biegunowych,przykr canych. Obci alno 16 amper przewodu o przekroju do 4 mm2 - pojedyncze z uziemieniem IP44 2P+Z z klapk 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2.4	KNR 5-08 0309-0900 ST E – 01.03	Monta do gotowego podło a gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem,3-biegunowych,przykr canych. Obci alno 16 amper przewodu o przekroju do 4 mm2 - podwójne z uziemieniem 2P+Z z przestłn styków 6+4+4+6+4+2+4+4+2+2+6+4	szt. szt.	 48,000	48,000
3	45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania - zasilanie wydzielonych odbiorników			
3.1		Roboty ogólnobudowlane			
3.1.1	KNR 4-03 1001-05 ST E – 01.03	R czne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 100	m m	 100,000	100,000
3.1.2	KNR 4-03 1012-04 ST E – 01.03	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 100	m m	 100,000	100,000
3.1.3	KNR 4-03 1014-01 ST E – 01.03	R czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 100*0,1*0,1	m3 m3	 1,000	1,000
3.2		Przewody kabelkowe			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.2.1	KNR 5-10 0114-0100 ST E – 01.03	Układanie kabli wielo żyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkni tych - N2XH-J 3x2,5mm 1,5+2+1,5+2+1+0,12+1+0,12+1+0,12+2,9+0,12+1+0,43+0,85+4+0,68+0,45+1,5+1,04+1,51+1,04+1,14+4,48+2,97+2+1,5+4,17+1,04+1,98+2,76+0,76+2,46+2+1,5+0,45+1,75+2,06+1,72+0,43+2,79+0,12+2,87+1,5+1,5+2+0,85+4+1	m m	 77,680	 77,680
3.2.2	KNR 5-10 0114-0100 ST E – 01.03	Układanie kabli wielo żyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkni tych - N2XH-J 3x4mm 1,5+2+4,17+1,04+1,09+2,76+0,76+2,46+1,5+0,85+1,75+2,06+1,72+0,43+2,79+0,12+2,87+3,39+0,67+2	m m	 35,930	 35,930
3.2.3	KNR 5-10 0114-0100 ST E – 01.03	Układanie kabli wielo żyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkni tych - N2XH-J 5x4mm 1,5+2+4,17+1,04+1,09+2,76+0,76+2,46+3+0,8+5	m m	 24,580	 24,580
4	45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania - instalacja gniazd wtyczkowych DATA			
4.1		Roboty ogólnobudowlane			
4.1.1	KNR 4-03 1001-05 ST E – 01.03	R czne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 130	m m	 130,000	 130,000
4.1.2	KNR 4-03 1012-04 ST E – 01.03	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 130	m m	 130,000	 130,000
4.1.3	KNR 4-03 1014-01 ST E – 01.03	R czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 130*0,1*0,1	m3 m3	 1,300	 1,300
4.2		Przewody kabelkowe i gniazda			
4.2.1	KNR-W 5-08 0210-0100 ST E – 01.03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowym bruzdach na podłożu różnym od betonu - N2XH-J 3x2,5 mm 1,5+2*(0,45+1,75+2,06+1,72+0,43+2,79+0,12+0,7+1,7+0,12+4,36)+6,26+0,67+2+3+1,5+0,45+1,7+0,12+4,36+1,75+2,06+1,72+1+1,5+1,5+2+0,85+2+6,03+6,18+3+1,5+1,75+0,45+2,06+1,72+0,43+2,79+0,12+2,87+3,39+0,67+1,7+0,7+2+2+1,5+0,45+1,75+2,06+1,72+0,43+2+0,12+2,32+2+1,59+1,5+2+0,85+4+0,68+1,5+2+2+4,43+3,18+0,12+2,9+2	m m	 150,800	 150,800
4.2.2	KNR 5-08 0301-0200 ST E – 01.03	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych 28+15	szt. szt.	 43,000	 43,000
4.2.3	KNR 5-08 0309-0900 ST E – 01.03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych, przykręconych. Obciążalność 16 amper przewodu o przekroju do 4 mm2 - podwójne z uziemieniem 2P+Z z przesłoniętych styków DATA 4+4+2+2+4+4+4+2+2	szt. szt.	 28,000	 28,000
4.2.4	KNR 5-08 0309-0900 ST E – 01.03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych, przykręconych. Obciążalność 16 amper przewodu o przekroju do 4 mm2 - potrójne z uziemieniem 2P+Z z przesłoniętych styków DATA 3+6+6	szt. szt.	 15,000	 15,000
5	45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych - Instalacja oświetlenia			
5.1		Roboty ogólnobudowlane			
5.1.1	KNR 4-03 1001-05 ST E – 01.02	R czne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 250	m m	 250,000	 250,000
5.1.2	KNR 4-03 1012-03 ST E – 01.02	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 250	m m	 250,000	 250,000
5.1.3	KNR 4-03 1014-01 ST E – 01.02	R czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 250*0,1*0,1	m3 m3	 2,500	 2,500
5.2		Przewody kabelkowe i łączniki			
5.2.1	KNR 5 0205-01 ST E – 01.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J 4x1,5 mm2 1,5+2+2+2+1,5+3+1+0,12+2,9+3+1,5+3+2,9+1+1,5+1,5+1+1,5+3+1,5+4,17+1,04+1,09+1+1,09+1,04+2+1,5+2+2+2+4+3*(1,5+0,85+4+0,68)+0,5+1+1,5+1+2,32+1,5+1,04+0,5+1,5+1+2,98+1+1+0,5+1+1,5+3,5+1,5+1,04+1,51+1,14+2,87+3,39+1,7+1,5+1,7+1,5+5+1+1,5+1,5+1,5+5+3+5+6,26+0,67+1+1,5+1+1,5+7+1,5+0,43+1,75+2,06+1+66+3+1,5+2+1+1,5+3+1+1+1,5+1+1,5+5+3+4+3*5	m m	 284,300	 284,300

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
5.2.2	KNR-W 5-08 0210-0100 ST E – 01.02	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowym bruzdach na podło u ró nym od betonu - HDGs 4x1,5 mm2 1,5+4,17+1,04+1,09+2,76+0,43+1,75+2,06+1,72+2,79+2,79+0,12+2,87+2+2+4,36+3+3+1,5+6,03+6,03+1,72+2,06+1,75	m m	 58,540	58,540
5.2.3	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 ceglany 14	szt. szt.	 14,000	14,000
5.2.4	KNNR 5 0306-03 ST E – 01.02	Ł czniki wiecznikowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej - pojedn czy 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 12,000	12,000
5.2.5	KNNR 5 0306-0400 ST E – 01.02	Ł czniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzy owe, dwubiegunowe - ł cznik wiecznikowy 1+1	szt. szt.	 2,000	2,000
5.2.6	KNNR 5 0406-0100 ST E – 01.02	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - czujnik ruchu 1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 6,000	6,000
5.3		Oprawy o wietleniowe			
5.3.1	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 2+6+2+8	kpl. kpl.	 18,000	18,000
5.3.2	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 35+13	kpl. kpl.	 48,000	48,000
5.3.3	KNR 5-08 0511-1100 ST E – 01.02	Monta na gotowym podło u opraw wietlówkowych - oprawa o wietleniowa LED, ramka z blachy stalowej w kolorze białej, klosz MPRM. Oprawa do monta u w sufitach podwieszanych 600x600. Max moc 27W, min. strumie wietlny 3060. Oprawa z czujnikiem ruchu. - oprawa A 3+6+3+9+3+2+2+2+1+2	szt. szt.	 35,000	35,000
5.3.4	KNR 5-08 0504-0300 ST E – 01.02	Monta na gotowym podło u opraw o wietleniowych - oprawa o wietlenia zewn trznego LED, ró dło LED COB, korpus wykonany z aluminium, szyba hartowana, stopie szczelno ci IP65. Wymiary 232x80mm, max moc 15W, min. strumie wietlny 1630lm. Oprawa z czujnikiem zmierzchowym - oprawa B 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.3.5	KNR 5-08 0504-0300 ST E – 01.02	Monta na gotowym podło u opraw o wietleniowych - oprawa o wietleniowa LED, przystosowana do monta u nastropowego. Obudowa z blachy stalowej kolor biały, klosz mleczny OPAL, raster PAR z polerowanego aluminium. ró dło wiata max moc 42W, min. strumie wietlny 5180 lm - oprawa C 4+3+4+2	szt. szt.	 13,000	13,000
5.3.6	KNR 5-08 0504-0300 ST E – 01.02	Monta na gotowym podło u opraw o wietleniowych - oprawa o wietleniowa awaryjna LED, obudowa wykonana z PC/ABS, klosz PC, optyka do przestrzeni korytarzowych, stopie szczelno ci IP20. Oprawa z autotestem, autonomia 1h, praca awaryjna na ciemno, atest CNBOP, mnoc czynna 4,4W - oprawa AW1 1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 6,000	6,000
5.3.7	KNR 5-08 0504-0300 ST E – 01.02	Monta na gotowym podło u opraw o wietleniowych - oprawa o wietleniowa awaryjna LED, obudowa wykonana z PC/ABS, klosz PC, stopie szczelno ci IP65. Oprawa z autotestem, autonomia 1h, praca awaryjna na ciemno, atest CNBOP, moc czynna 3,7W - oprawa AW2 1+1	szt. szt.	 2,000	2,000
5.3.8	KNR 5-08 0504-0300 ST E – 01.02	Monta na gotowym podło u opraw o wietleniowych - oprawa o wietleniowa awaryjna LED z piktogramem, obudowa wykonana z poliw glan, klosz transparentny wykonany z poliw glanu, stopie szczelno ci IP65. Oprawa z autotestem, autonomia 1h, praca awaryjna na ciemno, atest CNBOP, moc czynna 1,0W 1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 8,000	8,000
6	45312200-9	Instalacja strukturalna			
6.1	KNR-W 5-08 0404-0300 ST E – 01.05	Monta skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcj . Mocowanie konstrukcji przez zabetonowanie w gotowych otworach - SZAFRA RACK 19 CALI + 2 x organizer kabli + listwa zasilaj ca 2	szt. szt.	 2,000	2,000
6.2	KNR-W 5-08 0207-0100 ST E – 01.04	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 wci gane do rur - F/UTP kat. 6	m		1 098,600

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		51*3+3*2,97+3*4,48+7*2,98+3*2,32+3*(2,32+1,68+1,59)+47*1,95+3,39+5,95+1+2+34*(1,5+4,28+0,43)+2+2+1,5+1,5+1,5+29*(1,72+2,06+1,75)+2+1,5+1,5+1,5+1,5+2*6+3+4+6+6+3+3*6+1+1,5+1,5+2+5+2+6+6+2+2+12*6,18+3*6+3*6+3*5+3*4+3+6+2+4+6+3+12*4+3*3+3*6+3*2,5+3*4+9*3+3*2+4+2+3+2*4	m	1 098,600	
6.3	KNR-W 5-08 0109-0500 ST E - 01.04	Rury winidurkowe karbowane (gi tkie) układane p.t. w podło u ró nym od betonu w gotowych bruzdach. Rura o rednicy do 19 mm	m		500,000
		500	m	500,000	
6.4	KNR AT-14 0107-01 ST E - 01.04	Monta gniazd RJ45 w gnie dzie abonenckim lub panelu	szt.		42,000
		2+2+3+2+2+1+1+2+2+3+3+3+2+2+3+3+3+3	szt.	42,000	
6.5	KNR AT-14 0105-0200 ST E - 01.04	Monta zł cza RJ45 na skr tce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - zł cza RJ45.	szt.		116,000
		58*2	szt.	116,000	
7		INSTALACJA MONITORINGU CCTV			
7.1		Monta osprz tu			
7.1.1	KNR AL-01 0501-01 ST E - 01.05	Wewn trzna kamera stałopozycyjna, standard AHD/HD- CVI/CVBS/HD-TVI, matryca 5,0 mpx, obiektyw 3,6mm, zasilanie 12V DC, klasa szczelno ci IP66	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
7.1.2	KNR AL-01 0501-01 ST E - 01.05	Zewn trzna kamera stałopozycyjna, standard AHD/HD- CVI/CVBS/HD-TVI, matryca 5,0 mpx, obiektyw 3,6mm, zasilanie 12V DC, klasa szczelno ci IP66	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
7.1.3	KNR AL-01 0503-04 ST E - 01.05	Monta urz dzenia do cyfrowego zapisu obrazu /sieciowy rejestrator video/ + dysk twardy 6TB			1,000
		1		1,000	
8	45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych - instalacja SSP alarmowa			
8.1		Roboty ogólnobudowlane			
8.1.1	KNR 4-03 1006-1800 ST E - 01.05	R czne przebijanie otworów o długo ci do 2 cegieł w cianach lub stropach dla rur o rednicy do 60 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
8.1.2	KNR 4-01 0323-0500 ST E - 01.05	Zamurowanie przebi w stropach ceramicznych. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
8.1.3	KNR 4-01 0706-0701 ST E - 01.05	Uzupełnienie tynku kat.III zapraw cem-wap.na wap.suchogasz.,na miejscach zamur.ceglami,pustakami cer.lub zabet.na stropach,otynkow.jednego miejsca do 0,25 m2 Krotno =2	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
8.1.4	KNR 4-03 1001-05 ST E - 01.05	R czne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		200,000
		200	m	200,000	
8.1.5	KNR 4-03 1012-04 ST E - 01.05	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		200,000
		200	m	200,000	
8.1.6	KNR 4-03 1014-01 ST E - 01.05	R czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		2,000
		200*0,1*0,1	m3	2,000	
8.2		Przewody kabelkowe			
8.2.1	KNR 5 0205-01 ST E - 01.05	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podło u innym ni betonowe - LiHCH 6x0,5mm	m		421,520
		17*3+17*3+17*2,97+4,48+3+15*2+3*0,7+2*3,39+2+3+3+2,79+12*(1,5+4,28+0,43+1,72+2,06+1,75)+2+6+4+2+3+5*6+1+4*3+1+3*2+3+1	m	421,520	
8.3		Wyposa enie			
8.3.1	KNR 5-06 1606-04 ST E - 01.05	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy po arowych - cyfrowa pasywna czujka podczerwieni	szt.		17,000
		17	szt.	17,000	
8.3.2	KNR 5-06 1612-02 ST E - 01.05	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - cyfrowa pasywna czujka podczerwieni	szt.		17,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		17	szt.	17,000	
8.3.3	KNR AL-01 0108-0400 ST E - 01.05	Monta sygnalizatora optyczno- akustycznego zewn trznego bez zasilania awaryjnego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
8.3.4	KNR AL-01 0208-0100 ST E - 01.05	Monta elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa(klawiatura LCD, funkcja sterowania systemem alarmowym. , wy wietlenie stanu wej , stref czy	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
8.3.5	KNR AL-01 0109-0200 ST E - 01.05	Monta akumulatora bezobsługowego 12V o poj. do 17 Ah +obudowa	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
8.3.6	KNNR 5 0406-03 ST E - 01.05	Mikroprocesorowa centrala alarmowa	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
9		Kontrola dost pu			
9.1	KNR AL-01 0301-0200 ST E - 01.05	Monta elementów systemu kontroli dost pu - czytnik identyfikuj cy PIN-kodDostaw i instalacja panela identyfikacji wej /wyj	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
9.2	KNR AL-01 0302-0200 ST E - 01.05	Monta elementów systemu kontroli dost pu - kontroler (sterownik) dla 2 wej kontrolowanych-Dostawa i instalacja zasilacza z akumulatorem	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
9.3	KNR AL-01 0306-0100 ST E - 01.05	Uruchomienie systemu kontroli dost pu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali-	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
9.4	KNR AL-01 0307-0300 ST E - 01.05	Praca próbna systemu kontroli dost pu - próby pomonta owe czytnika identyfikuj cego	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
9.5	KALKULACJA INDYWIDUALNA ST E - 01.05	Dostawa kart zbli eniowych z LOGO	szt.		60,000
		60	szt.	60,000	
9.6	KALKULACJA INDYWIDUALNA ST E - 01.05	Szkolenie obsługi + dokumentacja powykonawcza	syst em		1,000
		1	syst em	1,000	
10	45311100-1 45316000-5 45314300-4 45317000-2	Inne instalacje elektryczne Instalowanie infrastruktury okablowania Instalowanie systemów o wietleniowych i sygnalizacyjnych Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - Pomiary			
10.1	KNNR 5 1303-01 ST E - 01.02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar pomi ar		1,000
		1		1,000	
10.2	KNNR 5 1303-02 ST E - 01.02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (ka dy nast pny pomiar)	pomi ar pomi ar		157,000
		49+43+18+48-1		157,000	
10.3	KNNR 5 1304-05 ST E - 01.03	Badania i pomiary instalacji skuteczno ci zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
10.4	KNNR 5 1304-06 ST E - 01.03	Badania i pomiary instalacji skuteczno ci zerowania (ka dy nast pny pomiar)	szt.		91,000
		49+43-1	szt.	91,000	
10.5	KNNR 5 1305-0100 ST E - 01.01	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania. Pierwsza próba działania wył cznika ró nicowopr dowego	prób a		1,000
		1	prób a	1,000	
10.6	KNNR 5 1305-0200 ST E - 01.01	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania. Nast pna próba działania wył cznika ró nicowopr dowego	prób a		3,000

Kosztorys inwestorski Przebudowa parteru
budynku Urz ędu Gminy w Pietrowicach Wielkich
ul. Szkolna 5, dz. nr 1468

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		4-1	prób a	3,000	
10.7	KNNR-W 9 1201-0200 ST E - 01.02	Pomiar nat ęenia o wietlenia wn trz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej, pomiar pierwszy 1	pkt pomi ar pkt pomi ar	1,000	1,000
10.8	KNNR-W 9 1201-0300 ST E - 01.02	Pomiar nat ęenia o wietlenia wn trz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej, ka dy nast pny w pomieszczeniu 14,5+27,3+17,2+38,5+38+17+3,7+3,2+3,7+2,6+6,9+9,4+12,2+12,8+19,5+12,5+ 26,6+6,1+6,9+12,4+13,3	pkt pomi ar pkt pomi ar	304,300	304,300