
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys ofertowy

Instalacje elektryczne i montaż oświetlenia dla aranżacji wnętrz

Obiekt	Budynek Gminy
Kod CPV	45310000-3
Charakterystyka robót	Malechowo 22A
Inwestor	Urząd Gminy Malechowo

Poziom cen	Sekocenbud IV kw 2021
------------	-----------------------

Koszty zakupu

Koszalin marzec 2022 r.

Budynek Gminy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
		1.1. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻY I DEMONTAŻE		
		Kod CPV: 45310000-3		
1	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	390,00
2	KNR 4-03 1001/18	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu betonowym	m	180,00
3	KNR 4-03 1006/06	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	27,00
4	KNR 4-03 1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	24,00
5	KNNR 5 0103/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	36,00
6	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	60,00
7	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm	m	108,00
8	KNR 4-03 1116/03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 60*3	m	180,00
		razem	m	180,00
9	KNR 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 2*3	szt	6,00
		razem	szt	6,00
10	KNR 4-03 1120/02	Demontaż puszek okrągłych z 3 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt	114,00
11	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	36,00
12	KNR 4-03 1122/02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	78,00
		1.2. PRZEBUDOWA TABLICY RG		
		Kod CPV: 45310000-3		
13	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa i przełączenia w istn. tablicy głównej RG	kpl	1,000
14	KNNR 5 1203/10	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ²	szt	15,000
15	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	72,000
		1.3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE PARTER - SALA KONFERENCYJNA Z ZAPLECZEM I KOMUNIKACJA		
		1.3.1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE		
16	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	36,000
17	KNR 5-08u2 0022/02	Wycinanie otworów pod osprzęt i oprawy w sufitach gipsowo-kartonowych	szt	14,000
18	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	36,00
19	KNNR 5 0405/01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - puszki podłogowe	szt	3,00
20	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej wyłącznika 1-biegunowego	szt	4,00

Budynek Gminy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	4,00
22	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego 2-biegunowego	szt	4,00
23	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	11,00
24	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	8,00
25	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	2,00
26	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd informatycznych i telefonicznych podtynkowych końcowych RJ45	szt	6,00
27	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych 1-bieg. w puszkach podłogowych	szt	12,00
28	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd typu HDMI	szt	4,00
29	KNR 5-06 0401/01	Instalowanie zestawów głośnikowych w stropie g/k	szt	8,00
30	KNR 5-06 0201/04	Instalowanie stojaków uniwersalnych (sterująco-wzmacniających), 6 panelowych o mocy wyjściowej do 600W, na podłożu betonowym	stojak	1,00
31	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5	m	300,00
32	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2,5	m	160,000
33	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych do rur - UTP kat.5e	m	250,000
34	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych do rur - RG6	m	80,000
35	KNNR 5 0101/01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach	m	30,000
		1.3.2. OPRAWY OŚWIETLENIOWE PARTER, I Piętro, II piętro		
36	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych ledowych 600x600 typu panel 38W przykręcanych w ramce	kpl	18,00
37	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych ledowych 20W typu plafon przykręcanych	kpl	3,00
38	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych ledowych 20W typu tuba przykręcanych	kpl	6,00
39	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych ozdobnych	kpl	126,00
40	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych typu kinkiet	kpl	9,00
		1.4. INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE PIĘTRO- GABINETY		
		1.4.1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE		
41	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	30,000
42	KNR 5-08u2 0022/02	Wycinanie otworów pod osprzęt i oprawy w sufitach gipsowo-kartonowych	szt	12,000

Budynek Gminy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	33,00
44	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej wyłącznika 1-biegunowego	szt	1,00
45	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	4,00
46	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	3,00
47	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	18,00
48	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd informatycznych i telefonicznych podtynkowych końcowych RJ45	szt	4,00
49	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd RTV podtynkowych końcowych	szt	3,00
50	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5	m	180,00
51	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2,5	m	160,000
52	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych do rur - UTP kat.5e	m	140,000
53	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych do rur - RG6	m	90,000
54	KNNR 5 0101/01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach	m	30,000
		1.4.2. OPRAWY OŚWIETLENIOWE PIĘTRO		
55	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych ledowych podwieszanych	kpl	1,00
56	KNNR 5 0503/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych	kpl	12,00
57	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych ozdobnych	kpl	2,00
58	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych ozdobnych	kpl	2,00
59	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych ozdobnych	kpl	3,00
60	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych ozdobnych	kpl	1,00
61	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych typu kinkiet	kpl	1,00
		1.5. BADANIA I POMIARY Kod CPV: 45310000-3		
62	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	12,000
63	KNNR 5 1302/05	Badanie linii sterowniczej	odcinek	2,00
64	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000

Budynek Gminy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	41,00
66	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000
67	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000
68	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	40,000
		2. Roboty elektryczne kotłownia wg wytycznych z opisu projektu kotłowni		
		2.1. Roboty przygotowawcze i pomocnicze		
69	KNR-W 4-03 1001/01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu z cegły	m	20,00
70	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	30,00
71	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany	szt	30,00
72	KNR-W 4-01 0335/07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,00
73	KNR-W 4-01 0335/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	3,00
74	KNR 4-01 0705/07	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	20,00
		2.2. Rozdzielnica kotłowni RK		
75	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi	szt	4,00
76	KNR 5-08 0813/02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	4,00
77	KNR 5-08 0817/04	Oznaczenie przewodu zerowego	szt	4,00
		2.3. Instalacja zasilająca		
78	KNR-W 5-08 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	70,00
79	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	70,00
80	KNR 5-08 0502/10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na czterech kołkach kotwiących	kpl	2,00
81	KNR 5-08 0511/03	Montaż z podłączeniem końcowym na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zawieszanych 2x20W z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych	szt	2,00
82	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	20,00
83	KNR 5-08 0308/01	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych bakelitowych 1-biegunowych	szt	1,00
84	KNR 5-08 0309/04	Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	2,00
		2.4. Podłączenie kotła		
85	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	110,00
86	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce		

Budynek Gminy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	20,00
87	KNR 7-08 0102/03	Montaż układu pomiarowego zdalnego z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego	układ	1,00
		2.5. Połączenia wyrównawcze		
88	KNR 7-08 0905/02	Montaż przewodów uziemiających wykonanych z linki	m	10,00
89	KNR-W 5-08 0619/05	Montaż w instalacji odgromowej złączy kontrolnych na połączeniu drut - drut	szt	8,00
		2.6. Pomiary		
90	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	3,00
91	KNR-W 5-08 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	5,00
92	KNR-W 5-08 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
93	KNR-W 5-08 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	3,00
		3. Instalacje elektryczne projekt podstawowy termomodernizacji z zasilaniem dźwigu		
		3.1. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻY I DEMONTAŻE		
		Kod CPV: 45310000-3		
94	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	110,00
95	KNR 4-03 1006/06	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	9,00
96	KNR 4-03 1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	4,00
97	KNNR 5 0103/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	10,00
98	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	2,00
99	KNR 4-03 1116/03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	60,00
		60 razem	m	60,00
100	KNR 4-03 1129/03	Demontaż i ponowny montaż tablic rozdzielczych	szt	1,00
101	KNR 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	2,00
		2 razem	szt	2,00
102	KNR 4-03 1120/02	Demontaż puszek okrągłych z 3 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt	4,00
103	KNR 4-03 1143/02	Demontaż konstrukcji wsporczych instalacji odgromowej ze ściany ceglanej	szt	8,00
104	KNR 4-03 1139/08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	48,00
105	KNR 4-03 1139/03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym	m	90,00
106	KNR 4-03 1138/06	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym krytym dachówką, eternitem lub gontem	szt	20,00
107	KNR 5-06 1003/01	Demontaż pojedynczych anten 1-przewodowych montowanych na elewacji		

Budynek Gminy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			antenę	4,00
		3.2. PRZEBUDOWA TABLICY RG I INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH Kod CPV: 45310000-3		
108	KNNR 5 0103/01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym - RVS 18	m	8,000
109	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	16,00
110	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm	m	24,00
111	KNNR 5 0213/05	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - wpust dachowy	szt	1,000
112	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa i przełączenia w istn. tablicy głównej RG	kpl	1,000
113	Kalkulacja indywidualna	Dostosowanie układu SZR do wymogów PWP	szt	1,000
114	KNNR 5 1203/10	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ²	szt	5,000
115	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	5,000
116	KNNR 5 1206/01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym - wpusty dachowe	szt	1,000
117	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	24,000
118	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	30,000
119	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych ledowych 600x600 typu panel 38W przykręcanych w ramce - ozn A	kpl	9,00
120	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych ledowych 20W typu przykręcanych - ozn. B	kpl	8,00
121	KNNR 5 0510/06	Montaż linii świetlnych ledowych profile nastropowe wpuszczane w podłoże l=5m ,l=2m - ozn OL	kpl	2,000
122	KNNR 5 0510/06	Montaż linii świetlnych ledowych systemowa 4x13W - ozn D	kpl	1,000
123	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - zasilacze dla linii LED	szt	3,000
124	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	30,00
125	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	4,00
126	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	8,00
127	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	1,00
128	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	17,00
129	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd informatycznych i telefonicznych podtynkowych końcowych RJ45,RJ11	szt	6,00

Budynek Gminy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
130	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - wyłącznik PWP	szt	1,00
131	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5	m	180,00
132	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2,5	m	160,000
133	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych do rur - UTP kat.5e	m	240,000
134	KNNR 5 0101/01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych brzdach	m	50,000
135	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 5x1,5	m	10,00
		3.3. MONTAŻ OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I PRZECIWPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU Kod CPV: 453110000-3		
136	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5	m	320,000
137	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - N2XH-J 3x1,5	m	20,00
138	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - AW1 awaryjna nastropowa LED 3W 1h, 250lm IP20 rozsył;. korytarzowy	kpl	9,000
139	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - AW2 awaryjna nastropowa LED 3W ,1h 250lm IP20 rozsył dookólny	kpl	13,000
140	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - AW3 awaryjna nastropowa LED 3W ,1h 380lm rozsył dookólny szeroki	kpl	1,000
141	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - EW1 ewakuacyjna naścienna LED 1W 1h, IP20 + piktogram jednostr.	kpl	12,000
142	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - EW1 ewakuacyjna naścienna LED 1W 1h, IP20+ piktogram dwustr.	kpl	4,000
143	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - EW3 ewakuacyjna naścienna LED 3W 1h, 335lm IP65 z grzałką	kpl	3,000
		3.4. ZASILANIE DZWIGU OSOBOWEGO Kod CPV: 453110000-3		
144	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	4,000
145	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	4,000
146	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	2,000
147	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie brzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	22,000
148	KNNR 5 0103/01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym	m	20,000
149	KNNR 5 0203/03	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur - N2XH-J 5x6	m	20,00
150	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -N2XH-J 5x6	m	24,000
151	KNNR 5 1203/10	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ²	szt	10,000

Budynek Gminy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
152	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	9,000
153	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5	m	25,000
154	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2,5	m	25,000
155	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych do rur - UTP kat.5e	m	40,000
156	KNNR 5 0101/01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach	m	20,000
157	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RVS20 w cegle	m	20,000
		3.5. INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH Kod CPV: 45310000-3		
158	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III - połączenia instal. odgromowej ze zbrojeniem budynku FeZn 25x4mm	m	24,000
159	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na uchwytych - DFeZn fi 8	m	20,000
160	KNNR 5 0612/03	Montaż złączy naprężających w instalacji odgromowej na dachu - złącza krzyżowe na dachu	szt	2,000
161	KNNR 5 0612/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu - złącza rynnowe	szt	7,000
162	KNNR 5 0613/04	Montaż mostków bocznikujących łączonych elastycznych do blachy	szt	12,00
163	KNNR 5 0303/09	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego dla złączy kontrolnych	szt	6,00
164	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	6,000
165	KNNR 5 0602/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - FeZn 25x4	m	24,000
166	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg- GSU	szt	1,000
167	KNNR 5 0201/07	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 50mm ²	m	60,000
168	KNNR 5 0101/01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem na podłożu betonowym	m	60,000
169	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	18,00
		3.6. BADANIA I POMIARY Kod CPV: 45310000-3		
170	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	5,000
171	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000
172	KNNR 5 1302/05	Badanie linii sterowniczej	odcinek	2,00
173	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000

Budynek Gminy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
174	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	18,00
175	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000
176	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000
177	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1,000
178	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt	6,000
4. Roboty elektryczne zasilania instalacji klimatyzacji				
4.1. Roboty przygotowawcze i pomocnicze				
179	KNR-W 4-03 1001/01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu z cegły	m	75,00
180	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	60,00
181	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt	60,00
182	KNR-W 4-01 0335/07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	10,00
183	KNR-W 4-01 0335/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	3,00
184	KNR 4-01 0705/07	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	75,00
4.2. Rozbudowa rozdzielnic głównej RG				
185	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi	szt	4,00
186	KNR 5-08 0813/02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	4,00
187	KNR 5-08 0817/04	Oznaczenie przewodu zerowego	szt	4,00
4.3. Instalacja zasilająca				
188	KNR-W 5-08 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	110,00
189	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	110,00
190	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	20,00
4.4. Instalacja sterująca				
191	KNR-W 5-08 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	110,00
192	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	110,00
193	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	20,00
4.5. Pomiary				
194	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1,00

Budynek Gminy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
195	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	3,00
196	KNR-W 5-08 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	5,00
197	KNR-W 5-08 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
198	KNR-W 5-08 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	3,00
		1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
		1.1. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻY Kod CPV: 45310000-3		
199	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	65,00
200	KNR 4-03 1006/06	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	3,00
201	KNR 4-03 1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	1,00
202	KNNR 5 0103/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	10,00
203	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	2,00
		1.2. INSTALACJA ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH		
204	KNR 5-06 1601/02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5NN na podłożu ceglanym - centrala oddymiania	szt	1,000
205	KNR 5-06 1605/02	Instalowanie puszek podtynkowych pod przyciski	szt	5,00
206	KNR 5-06 1610/03	Instalowanie ręcznych przycisków przepowietrzania	szt	1,00
207	KNR 5-06 1610/03	Instalowanie ręcznych przycisków oddymiania PO-63	szt	4,00
208	KNR 5-06 1613/02	Instalowanie czujek optyczno pożarowych	szt	4,00
209	KNR 5-06 1607/04	Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek, kołkami rozporowymi na podłożu betonowym	szt	5,000
210	KNR 5-06 1602/07	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP - sygnalizator opt.-akust.	szt	1,000
211	KNR 5-06 1602/08	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem puszkii rozgałęźnej PiP	szt	4,000
212	KNR 5-06 1602/09	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP - napęd kłapy oddymiania, siłownik DDS54/500	szt	3,000
213	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs	m	50,00
214	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YnTKSY 1x2x0,8	m	60,000
215	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HTKSHeKw 4x2x0,8	m	40,000
216	Kalkulacja indywidualna	Montaż i uruchomienie systemu oddymiania - 5rg		

Budynek Gminy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,00
		1.3. BADANIA I POMIARY Kod CPV: 4531000-3		
217	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2,000
218	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
219	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000
220				

Budynek Gminy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	R=					
	1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
	1.1. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻY I DEMONTAŻE Kod CPV: 45310000-3					
1	KNR 4-03 1001/01 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym 390,00 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0798			
2	KNR 4-03 1001/18 Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu betonowym 180,00 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2709			
3	KNR 4-03 1006/06 Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 27,00 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,7875			
4	KNR 4-03 1003/12 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm 24,00 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,8264			
5	KNNR 5 0103/05 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe 36,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury winidurowe RVS 18 Złączki Z 18 Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty U 18 Materiały pomocnicze	r-g m szt szt szt %	0,309 1,04 0,41 2,1 2,1 2,5			
6	KNNR 5 1101/02 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania 60,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Konstrukcje wsporcze mocowania koryt Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0977 1 2,5			
7	KNNR 5 1105/07 Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm 108,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Korytka X 111-50 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,158 1 2,5			
8	KNR 4-03 1116/03 Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 180,00 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,063			
9	KNR 4-03 1134/01 Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 6,00 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,555			
10	KNR 4-03 1120/02 Demontaż puszek okrągłych z 3 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ² 114,00 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,399			

Budynek Gminy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
11	KNR 4-03 1124/01 Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A 36,00 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1785			
12	KNR 4-03 1122/02 Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A 78,00 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1785			
	1.2. PRZEBUDOWA TABLICY RG Kod CPV: 45310000-3					
13	Kalkulacja indywidualna Przebudowa i przełączenia w istn. tablicy głównej RG 1,000 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Wyłącznik instalacyjny nadmiarowy 1P B6A Wyłącznik instalacyjny nadmiarowy 1P B10A	r-g szt szt	16 (3) (5)			
14	KNNR 5 1203/10 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ² 15,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,0263			
15	KNNR 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² 72,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,02			
	1.3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE PARTER - SALA KONFERENCYJNA Z ZAPLECZEM I KOMUNIKACJA					
	1.3.1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE					
16	KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 36,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,0914			
17	KNR 5-08u2 0022/02 Wycinanie otworów pod osprzęt i oprawy w sufitach gipsowo-kartonowych 14,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,54			
18	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 36,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Ramka 2 krotna seriJUNG LS Ramka 3 krotna seriJUNG LS Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm Materiały pomocnicze	r-g szt szt szt %	0,084 (2) (1) 1,02 2,5			
19	KNNR 5 0405/01 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - puszki podłogowe 3,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Puszki podłogowe	r-g szt	1,81 1			
20	KNNR 5 0306/02 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej wyłącznika 1-biegunowego 4,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki instalacyjne 1 bieg.	r-g szt	0,158 1,02			

Budynek Gminy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
21	KNNR 5 0306/03 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego 4,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki instalacyjne świecznikowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,189 1,02 2,5			
22	KNNR 5 0306/04 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego 2-biegunowego 4,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki instalacyjne schodowe podtynkowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,231 1,02 2,5			
23	KNNR 5 0308/02 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 11,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda podtynkowe 2-biegunowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,273 1,02 2,5			
24	KNNR 5 0308/03 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 8,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda podtynkowe 2-biegunowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,341 1,02 2,5			
25	KNNR 5 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 2,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,263 1,02 2,5			
26	KNNR 5 0308/01 Montaż gniazd informatycznych i telefonicznych podtynkowych końcowych RJ45 6,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda podtynkowe informatyczne komputerowe RJ45 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,179 (4) 2,5			
27	KNNR 5 0308/01 Montaż gniazd instalacyjnych 1-bieg. w puszkach podłogowych 12,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda podtynkowe 2-biegunowe białe do puszki podłogowej Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,179 1,02 2,5			
28	KNNR 5 0308/01 Montaż gniazd typu HDMI 4,00 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,179			

Budynek Gminy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Gniazda typu HDMI Materiały pomocnicze	szt %	1,02 2,5			
29	KNR 5-06 0401/01 Instalowanie zestawów głośnikowych w stropie g/k 8,00 szt Robocizna Monterzy gr.II Monterzy gr.III Monterzy gr.IV Materiały Głośnik sufitowy	 r-g r-g r-g szt	 0,7 0,58 0,11 1			
30	KNR 5-06 0201/04 Instalowanie stojaków uniwersalnych (sterująco-wzmacniających), 6 panelowych o mocy wyjściowej do 600W, na podłożu betonowym 1,00 stojak Robocizna Monterzy gr.II Monterzy gr.III Materiały Konsola do nagrywania i odtwarzania	 r-g r-g kpl	 5,15 9,59 1			
31	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5 300,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J-750V 3x 1,5mm2 Materiały pomocnicze	 r-g m %	 0,0546 1,04 2,5			
32	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2,5 160,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J-750V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	 r-g m %	 0,0546 1,04 2,5			
33	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych do rur - UTP kat.5e 250,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel telefoniczny UTP 4x2x0,5mm kat.5e Materiały pomocnicze	 r-g m %	 0,0352 1,04 2,5			
34	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych do rur - RG6 80,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel telefoniczny UTP 4x2x0,5mm kat.5e Materiały pomocnicze	 r-g m %	 0,0352 1,04 2,5			
35	KNNR 5 0101/01 Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych brzdach 30,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury winidurowe RVS-28 Złączka do rur PCW 28 Materiały pomocnicze	 r-g m szt %	 0,111 1,04 0,41 2,5			

Budynek Gminy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1.3.2. OPRAWY OŚWIETLENIOWE PARTER, I Piętro, II piętro					
36	KNNR 5 0502/04 Montaż opraw oświetleniowych ledowych 600x600 typu panel 38W przykręcanych w ramce 18,00 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy ledowa sufitowa 600x600 typu panel BIG SIZE - next-square-LED -recessed Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,92 1 2,5			
37	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych ledowych 20W typu plafon przykręcanych 3,00 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy ledowa nasufitowa okrągła 20W , 2350lm,4000K, klosz mleczny IP40 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2,5			
38	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych ledowych 20W typu tuba przykręcanych 6,00 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy ledowa nasufitowa typu tuba biała IP40 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2,5			
39	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych ozdobnych 126,00 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy dekoracyjne wiszące KASPA średnica 40cm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2,5			
40	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych typu kinkiet 9,00 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy ledowe dekoracyjne typu kinkiet MODERNA BALL mini LED Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2,5			
	1.4. INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE PIĘTRO-GABINETY					
	1.4.1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE					
41	KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 30,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,0914			
42	KNR 5-08u2 0022/02 Wycinanie otworów pod osprzęt i oprawy w sufitach gipsowo-kartonowych 12,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,54			
43	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 33,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Ramka 3 krotna seriJUNG LS Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,084 (4) (33) 2,5			

Budynek Gminy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
44	KNNR 5 0306/02 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej wyłącznika 1-biegunowego 1,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki instalacyjne 1bieg. Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,158 1,02 2,5			
45	KNNR 5 0306/03 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego 4,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki instalacyjne świecznikowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,189 1,02 2,5			
46	KNNR 5 0308/02 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 3,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda podtynkowe 2-biegunowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,273 1,02 2,5			
47	KNNR 5 0308/03 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 18,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,341 1,02 2,5			
48	KNNR 5 0308/01 Montaż gniazd informatycznych i telefonicznych podtynkowych końcowych RJ45 4,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda podtynkowe informatyczne komputerowe RJ45 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,179 (4) 2,5			
49	KNNR 5 0308/01 Montaż gniazd RTV podtynkowych końcowych 3,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda podtynkowe RTV Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,179 1 2,5			
50	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5 180,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J-750V 3x 1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2,5			
51	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2,5 160,000 m					

Budynek Gminy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robotnicy Materiały Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J-750V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2,5			
52	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych do rur - UTP kat.5e 140,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel telefoniczny UTP 4x2x0,5mm kat.5e Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2,5			
53	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych do rur - RG6 90,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel telefoniczny UTP 4x2x0,5mm kat.5e Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2,5			
54	KNNR 5 0101/01 Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych brzdach 30,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury winidurowe RVS-28 Złączka do rur PCW 28 Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,111 1,04 0,41 2,5			
1.4.2. OPRAWY OŚWIETLENIOWE PIĘTRO						
55	KNNR 5 0502/04 Montaż opraw oświetleniowych ledowych podwieszanych 1,00 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy ledowe podwieszane misalliance -ex-160 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,92 1 2,5			
56	KNNR 5 0503/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych 12,00 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy ledowe wpuszczane w strop RING next 50 LED Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,86 1 2,5			
57	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych ozdobnych 2,00 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy dekoracyjne wiszące nelson hay Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2,5			
58	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych ozdobnych 2,00 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy dekoracyjne wiszące KASPA plafon srebrny mleczny Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2,5			

Budynek Gminy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
59	<p>KNNR 5 0501/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych ozdobnych 3,00 kpl</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Oprawy dekoracyjne wiszące plafon alura Materiały pomocnicze</p>	<p>r-g</p> <p>szt</p> <p>%</p>	<p>0,47</p> <p>1</p> <p>2,5</p>			
60	<p>KNNR 5 0501/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych ozdobnych 1,00 kpl</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Oprawy dekoracyjne wiszące nelson saucer biały Materiały pomocnicze</p>	<p>r-g</p> <p>szt</p> <p>%</p>	<p>0,47</p> <p>1</p> <p>2,5</p>			
61	<p>KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych typu kinkiet 1,00 kpl</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Oprawy ledowe dekoracyjne typu kinkiet marseille mini Materiały pomocnicze</p>	<p>r-g</p> <p>szt</p> <p>%</p>	<p>0,47</p> <p>1</p> <p>2,5</p>			
1.5. BADANIA I POMIARY Kod CPV: 45310000-3						
62	<p>KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 12,000 pomiar</p> <p>Robocizna Robotnicy</p>	<p>r-g</p>	<p>1,3</p>			
63	<p>KNNR 5 1302/05 Badanie linii sterowniczej 2,00 odcinek</p> <p>Robocizna Robotnicy</p>	<p>r-g</p>	<p>1,55</p>			
64	<p>KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 1,000 szt</p> <p>Robocizna Robotnicy</p>	<p>r-g</p>	<p>0,5</p>			
65	<p>KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar 41,00 szt</p> <p>Robocizna Robotnicy</p>	<p>r-g</p>	<p>0,28</p>			
66	<p>KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1,000 próba</p> <p>Robocizna Robotnicy</p>	<p>r-g</p>	<p>0,33</p>			
67	<p>KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1,000 próba</p> <p>Robocizna Robotnicy</p>	<p>r-g</p>	<p>0,27</p>			
68	<p>KNNR-W 9 1201/02 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 40,000 punkt</p> <p>Robocizna Robotnicy</p>	<p>r-g</p>	<p>0,4</p>			
2. Roboty elektryczne kotłownia wg wytycznych z opisu projektu kotłowni						
2.1. Roboty przygotowawcze i pomocnicze						
69	<p>KNNR-W 4-03 1001/01 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu z cegły 20,00 m</p> <p>Robocizna Robocizna razem</p>	<p>r-g</p>	<p>0,0798</p>			
70	KNNR 5-08 0802/01 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm					

Budynek Gminy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	30,00 szt Robocizna Robocizna razem	r-g	0,0462			
71	KNR 5-08 0301/02 Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym 30,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1093 1 2,5			
72	KNR-W 4-01 0335/07 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 2,00 szt Robocizna Robocizna razem	r-g	0,32			
73	KNR-W 4-01 0335/03 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne) 3,00 szt Robocizna Robocizna razem	r-g	0,67			
74	KNR 4-01 0705/07 Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 20,00 m Robocizna R=0,5 Robocizna razem Materiały Zaprawa tynkarska Materiały pomocnicze	r-g kg %	0,44 0,6 1,5			
2.2. Rozdzielnica kotłowni RK						
75	KNR 5-08 0403/01 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi 4,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Rozdzielnice S IP65 Wyłącznik różnicowoprądowy i nadmiarowy 2p 16A/30mA Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10 Transformator bezpieczeństwa 220/24 TB 100a Farba olejna nawierzchniowa	r-g szt szt szt szt szt dm3	0,22 (1) (1) (2) (1) (1) 0,01			
76	KNR 5-08 0813/02 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 4,00 szt Robocizna Robocizna razem	r-g	0,0231			
77	KNR 5-08 0817/04 Oznaczenie przewodu zerowego 4,00 szt Robocizna Robocizna razem	r-g	0,0105			
2.3. Instalacja zasilająca						
78	KNR-W 5-08 0210/01 Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 70,00 m Robocizna Robocizna razem Materiały Przewód YDY 3x1,5mm2 Przewód YDY 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m m %	0,0546 (40) (30) 2,5			
79	KNR-W 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 70,00 m					

Budynek Gminy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robocizna razem Materiały Przewód YDY 3x1,5mm2 Przewód sygnałowy Rurki REL 20 Materiały pomocnicze	r-g m m m %	0,0352 (70) (20) (30) 2,5			
80	KNR 5-08 0502/10 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na czterech kołkach kotwiących 2,00 kpl Robocizna Robocizna razem Materiały Kołki kotwiące Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,27 4 2,5			
81	KNR 5-08 0511/03 Montaż z podłączeniem końcowym na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zawieszanych 2x20W z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych 2,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Oprawy LED 20W IP65 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,53 1 2,5			
82	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 20,00 szt Robocizna Robocizna razem	r-g	0,02			
83	KNR 5-08 0308/01 Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych bakelitowych 1-biegunowych 1,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Łączniki bryzgoszczelne Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2206 1,02 2,5			
84	KNR 5-08 0309/04 Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 2,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Gniazda natynkowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2521 1,02 2,5			
2.4. Podłączenie kotła						
85	KNR-W 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 110,00 m Robocizna Robocizna razem Materiały Przewód OMY 3x0,5 mm2 Przewód sygnałowy LIYCY 2x1,5 Rura peszel Materiały pomocnicze	r-g m m m %	0,0352 (10) (40) (40) 2,5			
86	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 20,00 szt Robocizna Robocizna razem	r-g	0,02			

Budynek Gminy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
87	KNR 7-08 0102/03 Montaż układu pomiarowego zdalnego z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego 1,00 układ Robocizna Robocizna razem Materiały Konstrukcje wsporcze o masie do 2kg Materiały pomocnicze	r-g kg %	5,4 1,4 5			
2.5. Połączenia wyrównawcze						
88	KNR 7-08 0905/02 Montaż przewodów uziemiających wykonanych z linki 10,00 m Robocizna Robocizna razem Materiały Przewód Cu LY 4,0mm2 Uchwyty uziemiające UZ Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,26 (10) 1,04 5			
89	KNR-W 5-08 0619/05 Montaż w instalacji odgromowej złączy kontrolnych na połączeniu drut - drut 8,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Złącze kontrolne Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,323 1 2,5			
2.6. Pomiary						
90	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 3,00 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	1,3			
91	KNR-W 5-08 0902/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej 5,00 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	0,28			
92	KNR-W 5-08 0901/01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy 1,00 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	0,63			
93	KNR-W 5-08 0901/02 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar 3,00 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	0,42			
3. Instalacje elektryczne projekt podstawowy termomodernizacji z zasilaniem dźwigu						
R=1,05						
3.1. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻY I DEMONTAŻE Kod CPV: 45310000-3						
94	KNR 4-03 1001/01 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym 110,00 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0798			
95	KNR 4-03 1006/06 Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 9,00 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,7875			
96	KNR 4-03 1003/12 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm 4,00 otworów Robocizna					

Budynek Gminy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,8264			
97	KNNR 5 0103/05 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe 10,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury winidurowe RVS 18 Złączki Z 18 Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty U 18 Materiały pomocnicze	r-g m szt szt szt %	 0,309 1,04 0,41 2,1 2,1 2,5			
98	KNNR 5 1101/02 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania 2,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Konstrukcje wsporcze mocowania opraw awaryjnych na konstrukcji schodów Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,0977 1 2,5			
99	KNR 4-03 1116/03 Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 60,00 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,063			
100	KNR 4-03 1129/03 Demontaż i ponowny montaż tablic rozdzielczych 1,00 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,231			
101	KNR 4-03 1134/01 Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 2,00 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,555			
102	KNR 4-03 1120/02 Demontaż puszek okrągłych z 3 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm2 4,00 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,399			
103	KNR 4-03 1143/02 Demontaż konstrukcji wsporczych instalacji odgromowej ze ściany ceglanej 8,00 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem	r-g m-g m-g	 0,231 0,17 0,1155			
104	KNR 4-03 1139/08 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 48,00 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1365			
105	KNR 4-03 1139/03 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym 90,00 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0525			
106	KNR 4-03 1138/06 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym krytym dachówką, eternitem lub gontem 20,00 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,042			
107	KNR 5-06 1003/01 Demontaż pojedynczych anten 1-przewodowych montowanych na elewacji 4,00 antenę					

Budynek Gminy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna R=0,4 Monterzy gr.II Monterzy gr.III Sprzęt S=0,5 Samochód skrzyniowy 5t	r-g r-g m-g	10,91 1,71 1,47			
	3.2. PRZEBUDOWA TABLICY RG I INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH Kod CPV: 45310000-3					
108	KNNR 5 0103/01 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym - RVS 18 8,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury winidurowe RVS 18 Złączki Z 18 Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty U 18 Materiały pomocnicze	r-g m szt szt szt %	0,356 1,04 0,41 2,1 2,1 2,5			
109	KNNR 5 1101/02 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania 16,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wsporniki korytek kablowych Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0977 1 2,5			
110	KNNR 5 1105/07 Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm 24,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Korytka X 111-50 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,158 1 2,5			
111	KNNR 5 0213/05 Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - wpust dachowy 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Ogrzewanie wpustu dachowego Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,69 1 2,5			
112	Kalkulacja indywidualna Przebudowa i przełączenia w istn. tablicy głównej RG 1,000 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Rozłącznik izolacyjny 100A 3P z wyzwalaczem wzrostowym 230V Wyłącznik instalacyjny nadmiarowy 1P B6A Wyłącznik instalacyjny nadmiarowy 1P B10A Wyłącznik różnicowo prądowy 3P 40A 30mA Wyłącznik różnicowoprądowy 2P B10A 30mA Rozłącznik bezpiecznikowy 3faz z wkładką DO2 Rozłącznik bezpiecznikowy 1faz z wkładką DO2 Lampka sygnalizacyjna 3 faz lampka sygnalizacyjna 1 faz Rozłącznik izolacyjny 16A 1P Ochrońnik przepięć typ B+ C 4P Automatyczny przełącznik faz	r-g szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt	24 (1) (3) (4) (1) (1) (2) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)			
113	Kalkulacja indywidualna Dostosowanie układu SZR do wymogów PWP 1,000 szt Robocizna					

Budynek Gminy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy	r-g	5			
	Materiały					
	Llstwa zaciskowa z oprzewodowaniem	szt	1			
114	KNNR 5 1203/10 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm2					
	5,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0263			
115	KNNR 5 1203/05 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2					
	5,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0378			
116	KNNR 5 1206/01 Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym - wpusty dachowe					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,07			
	Materiały					
	Końcówki kablowe	szt	3			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
117	KNNR 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2					
	24,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,02			
118	KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle					
	30,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0914			
119	KNNR 5 0502/04 Montaż opraw oświetleniowych ledowych 600x600 typu panel 38W przykręcanych w ramce - ozn A					
	9,00 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,92			
	Materiały					
	Oprawy ledowa sufitowa 600x600 typu panel 38W ,4320lm 4000K, klosz mleczny	szt	1			
	Ramka do panelu LED	szt	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
120	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych ledowych 20W typu przykręcanych - ozn. B					
	8,00 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,47			
	Materiały					
	Oprawy ledowa nasufitowa okrągła 20W , 2350lm,4000K, klosz mleczny IP40	szt	(7)			
	Oprawy ledowa nasufitowa okrągła 20W , 2350lm , 4000K z czujnikiem ruchu klosz mleczny IP40	szt	(1)			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
121	KNNR 5 0510/06 Montaż linii świetlnych ledowych profile nastropowe wpuszczane w podłoże l=5m ,l=2m - ozn OL					
	2,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,58			
	Materiały					
	Linia świetlna LED klosz mleczny nastropowa IP40 l=2m , 4,8W/m	szt	(1)			
	Linia świetlna LED klosz mleczny nastropowa IP40 l=5m , 4,8W/m	szt	(1)			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
122	KNNR 5 0510/06 Montaż linii świetlnych ledowych systemowa 4x13W - ozn D					
	1,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,58			

Budynek Gminy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Linia świetlna systemowa LED nastropowa zawieszana 4x13W 3770lm 4000K klosz mleczny Materiały pomocnicze	szt %	(4) 2,5			
123	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - zasilacze dla linii LED 3,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zasilacz linii LED	r-g szt	0,63 1			
124	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 30,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2,5			
125	KNNR 5 0306/02 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego 4,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki instalacyjne 1 bieg. Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,158 1,02 2,5			
126	KNNR 5 0306/03 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego 8,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki instalacyjne świecznikowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,189 1,02 2,5			
127	KNNR 5 0308/02 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 1,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda podtynkowe 2-biegunowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,273 1,02 2,5			
128	KNNR 5 0308/03 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 17,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda podtynkowe 2-biegunowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,341 1,02 2,5			
129	KNNR 5 0308/01 Montaż gniazd informatycznych i telefonicznych podtynkowych końcowych RJ45,RJ11 6,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda podtynkowe informatyczne komputerowe RJ45 Gniazda podtynkowe informatyczne telefoniczne RJ11 Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,179 (4) (2) 2,5			
130	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - wyłącznik PWP					

Budynek Gminy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP z sygnalizacją pracy	r-g szt	0,63 1			
131	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5 180,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J-750V 3x 1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2,5			
132	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2,5 160,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J-750V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2,5			
133	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych do rur - UTP kat.5e 240,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel telefoniczny UTP 4x2x0,5mm kat.5e Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2,5			
134	KNNR 5 0101/01 Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach 50,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury winidurkowe RVS-28 Złączka do rur PCW 28 Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,111 1,04 0,41 2,5			
135	KNNR 5 0209/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 5x1,5 10,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód kabelkowy miedziany HDGs 5x 1,5mm2 Przewód kabelkowy miedziany HDGs 2xx 1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m m %	0,0406 (5,2) (5,2) 2,5			
3.3. MONTAŻ OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I PRZECIWPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU Kod CPV: 453110000-3						
136	KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5 320,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J-750V 3x 1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2,5			
137	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - N2XH-J 3x1,5 20,00 m					

Budynek Gminy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robotnicy Materiały Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J-750V 3x 1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2,5			
138	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - AW1 awaryjna nastropowa LED 3W 1h, 250lm IP20 rozsył;. korytarzowy 9,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy awaryjne nastropowe LED3W , 1h 250lm IP20 rozsył. korytarzowy Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,62 1 2,5			
139	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - AW2 awaryjna nastropowa LED 3W ,1h 250lm IP20 rozsył dookólny 13,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy awaryjne nastropowe LED 3W ,1h 250lm IP20 rozsył dookólny Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,62 1 2,5			
140	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - AW3 awaryjna nastropowa LED 3W ,1h 380lm rozsył dookólny szeroki 1,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy awaryjne nastropowe LED 3W ,1h 380lm rozsył dookólny szeroki Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,62 1 2,5			
141	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - EW1 ewakuacyjna naścienna LED 1W 1h, IP20 + piktogram jednostr. 12,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy ewakuacyjne naścienne LED 1W ,1h IP65 + piktogram jednostr. Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,62 1 2,5			
142	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - EW1 ewakuacyjna naścienna LED 1W 1h, IP20+ piktogram dwustr. 4,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy ewakuacyjne naścienne LED 1W ,1h IP20 z piktogramem dwustr. Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,62 1 2,5			
143	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - EW3 ewakuacyjna naścienna LED 3W 1h, 335lm IP65 z grzałką 3,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy ewakuacyjne naścienne LED 3W ,1h 335lm IP65 z grzałką Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,62 1 2,5			
3.4. ZASILANIE DZWIGU OSOBOWEGO						
Kod CPV: 453110000-3						
144	KNNR 5 1209/11 Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych 4,000 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	1,06			

Budynek Gminy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
145	KNNR 5 1209/12 Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach betonowych 4,000 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	2,13			
146	KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych 2,000 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	0,394			
147	KNR 4-03 1001/01 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany 22,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0798			
148	KNNR 5 0103/01 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym 20,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury winidurowe RVS 18 Złączki Z 18 Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty U 18 Materiały pomocnicze	r-g m szt szt szt %	0,356 1,04 0,41 2,1 2,1 2,5			
149	KNNR 5 0203/03 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur - N2XH-J 5x6 20,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J-750V 5x 6mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0536 1,04 2,5			
150	KNNR 5 0209/03 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -N2XH-J 5x6 24,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J-750V 5x 6mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0555 1,04 2,5			
151	KNNR 5 1203/10 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ² 10,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,0263			
152	KNNR 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² 9,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,02			
153	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5 25,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J-750V 3x1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2,5			
154	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2,5					

Budynek Gminy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	25,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J-750V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2,5			
155	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych do rur - UTP kat.5e 40,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel telefoniczny UTP 4x2x0,5mm kat.5e Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2,5			
156	KNNR 5 0101/01 Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych brzdach 20,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury winidurowe RVS-28 Złączka do rur PCW 28 Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,111 1,04 0,41 2,5			
157	KNNR 5 1207/05 Wykucie brzd dla rur RVS20 w cegle 20,000 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,11			
	3.5. INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZENIE WYRÓWNAWCZYCH Kod CPV: 45310000-3					
158	KNNR 5 0605/02 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III - połączenia instal. odgromowej ze zbrojeniem budynku FeZn 25x4mm 24,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4mm Osłony przewodów Materiały pomocnicze	r-g m szt %	1,02 1,04 0,06 2,5			
159	KNNR 5 0601/01 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na uchwytych - DFeZn fi 8 20,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Pręty stalowe ocynkowane 8mm Wsporniki dachowe Złącze rynnowe Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka	r-g m szt szt % m-g	0,312 1,04 1,01 0,03 2,5 0,033			
160	KNNR 5 0612/03 Montaż złączy naprężających w instalacji odgromowej na dachu - złącza krzyżowe na dachu 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złącze krzyżowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2 1 2,5			
161	KNNR 5 0612/01 Montaż złączy do rynny okapowej na dachu - złącza rynnowe 7,000 szt Robocizna					

Budynek Gminy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy	r-g	0,14			
	Materiały					
	Złącze rynnowe	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
162	KNNR 5 0613/04 Montaż mostków bocznikujących łączonych elastycznych do blachy 12,00 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,65			
	Materiały					
	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,24			
	Mostki elastyczne miedziane	kg	0,1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
163	KNNR 5 0303/09 Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego dla łącz kontrolnych 6,00 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,471			
	Materiały					
	Puszki dla łącz kontrolnych odgromowych	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
164	KNNR 5 0612/06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik 6,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,449			
	Materiały					
	Złącze kontrolne ZK	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
165	KNNR 5 0602/02 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - FeZn 25x4 24,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,344			
	Materiały					
	Bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4mm	m	1,04			
	Wsporniki ścienne	szt	1,01			
	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Spawarka	m-g	0,0294			
166	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg- GSU 1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,63			
	Materiały					
	Szyna GSU	szt	1			
167	KNNR 5 0201/07 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 50mm ² 60,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,04			
	Materiały					
	Pręty stalowe ocynkowane 8mm	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
168	KNNR 5 0101/01 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem na podłożu betonowym 60,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,111			
	Materiały					
	Rury odgromowe grubościennne z tworzywa	m	1,04			

Budynek Gminy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Złączka do rur odgromowych	szt	0,41			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
169	KNNR 5 0605/08 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III 18,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Pręty stalowe ocynkowane 1,5m Złącze kontrolne ZK Złącza do prętów Groty do prętów Materiały pomocnicze Sprzęt Wibromłot	r-g m szt szt szt %	0,447 (18) (6) (6) (6) 2,5			
		m-g	0,205			
3.6. BADANIA I POMIARY						
Kod CPV: 45310000-3						
170	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 5,000 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	1,3			
171	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 1,000 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	1,76			
172	KNNR 5 1302/05 Badanie linii sterowniczej 2,00 odcinek Robocizna Robotnicy	r-g	1,55			
173	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 1,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,5			
174	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar 18,00 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,28			
175	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1,000 próba Robocizna Robotnicy	r-g	0,33			
176	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1,000 próba Robocizna Robotnicy	r-g	0,27			
177	KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar 1,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	1,26			
178	KNNR 5 1304/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar 6,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,56			
4. Roboty elektryczne zasilania instalacji klimatyzacji						
4.1. Roboty przygotowawcze i pomocnicze						
179	KNR-W 4-03 1001/01 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu z cegły 75,00 m Robocizna Robocizna razem	r-g	0,0798			

Budynek Gminy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
180	KNR 5-08 0802/01 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm 60,00 szt Robocizna Robocizna razem	r-g	0,0462			
181	KNR 5-08 0301/02 Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym 60,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1093 1 2,5			
182	KNR-W 4-01 0335/07 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 10,00 szt Robocizna Robocizna razem	r-g	0,32			
183	KNR-W 4-01 0335/03 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne) 3,00 szt Robocizna Robocizna razem	r-g	0,67			
184	KNR 4-01 0705/07 Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 75,00 m Robocizna R=0,5 Robocizna razem Materiały Zaprawa tynkarska Materiały pomocnicze	r-g kg %	0,44 0,6 1,5			
4.2. Rozbudowa rozdzielnicy głównej RG						
185	KNR 5-08 0403/01 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi 4,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy C10 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C20 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6 Farba olejna nawierzchniowa	r-g szt szt szt dm3	0,22 (1) (1) (2) 0,01			
186	KNR 5-08 0813/02 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 4,00 szt Robocizna Robocizna razem	r-g	0,0231			
187	KNR 5-08 0817/04 Oznaczenie przewodu zerowego 4,00 szt Robocizna Robocizna razem	r-g	0,0105			
4.3. Instalacja zasilająca						
188	KNR-W 5-08 0210/01 Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 110,00 m Robocizna Robocizna razem Materiały Przewód YDY 3x1,5mm2 Przewód YDY 5x2,5 mm2 Przewód YDY 3x4mm2 Materiały pomocnicze	r-g m m m %	0,0546 (70) (20) (20) 2,5			
189	KNR-W 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2					

Budynek Gminy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	110,00 m Robocizna Robocizna razem Materiały Przewód YDY 3x1,5mm2 Przewód YDY 3x4mm2 Przewód YDY 5x2,5 mm2 Rura peszel Materiały pomocnicze	r-g m m m m %	0,0352 (70) (20) (20) (70) 2,5			
190	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 20,00 szt Robocizna Robocizna razem	r-g	0,02			
4.4. Instalacja sterująca						
191	KNR-W 5-08 0210/01 Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 110,00 m Robocizna Robocizna razem Materiały Przewód OMY 3x0,5 mm2 Przewód sygnałowy LIYCY 2x1,5 Materiały pomocnicze	r-g m m %	0,0546 (40) (10) 2,5			
192	KNR-W 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 110,00 m Robocizna Robocizna razem Materiały Przewód OMY 3x0,5 mm2 Przewód sygnałowy LIYCY 2x1,5 Rura peszel Materiały pomocnicze	r-g m m m %	0,0352 (10) (40) (40) 2,5			
193	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 20,00 szt Robocizna Robocizna razem	r-g	0,02			
4.5. Pomiary						
194	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 1,00 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	1,76			
195	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 3,00 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	1,3			
196	KNR-W 5-08 0902/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej 5,00 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	0,28			
197	KNR-W 5-08 0901/01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy 1,00 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	0,63			
198	KNR-W 5-08 0901/02 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar 3,00 pomiar Robocizna					

Budynek Gminy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna razem	r-g	0,42			
	1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
	1.1. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻY Kod CPV: 45310000-3					
199	KNR 4-03 1001/01 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym 65,00 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0798			
200	KNR 4-03 1006/06 Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 3,00 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,7875			
201	KNR 4-03 1003/12 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm 1,00 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,8264			
202	KNNR 5 0103/05 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe 10,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury winidurowe RVS18 Złączki Z 18 Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty U 18 Materiały pomocnicze	r-g m szt szt %	0,309 1,04 0,41 2,1 2,1 2,5			
203	KNNR 5 1101/02 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania 2,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Konstrukcje wsporcze mocowania opraw awaryjnych na konstrukcji schodów Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0977 1 2,5			
	1.2. INSTALACJA ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH					
204	KNR 5-06 1601/02 Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5NN na podłożu ceglanym - centrala oddymiania 1,000 szt Robocizna Monterzy gr.III Monterzy gr.IV Materiały Śruby kotwiące Centralka oddymiania 8A z obudową na dodatkowy moduł MGL-60 Moduł MGL-60 8A Akumulator 12V/18Ah	r-g r-g szt szt szt szt	10,97 4,97 (4) (1) (1) (2)			
205	KNR 5-06 1605/02 Instalowanie puszek podtynkowych pod przyciski 5,00 szt Robocizna Monterzy gr.II Materiały Puszki bakelitowe pod przyciski Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	r-g szt szt	0,872 1 2			
206	KNR 5-06 1610/03 Instalowanie ręcznych przycisków przepowietrzania 1,00 szt Robocizna Monterzy gr.III	r-g	2,17			

Budynek Gminy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Przycisk ręcznego przewietrzania Śruby kotwiące	szt szt	1 2			
207	KNR 5-06 1610/03 Instalowanie ręcznych przycisków oddymiania PO-63 4,00 szt Robocizna Monterzy gr.III Materiały Przycisk oddymiania PO-63 Śruby kotwiące	r-g szt szt	2,17 1 2			
208	KNR 5-06 1613/02 Instalowanie czujek optyczno pożarowych 4,00 szt Robocizna Monterzy gr.II Monterzy gr.III Materiały Czujka optyczna dymu i temperatury DOR-40 Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	r-g r-g szt szt	0,89 2,46 1 2			
209	KNR 5-06 1607/04 Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek, kołkami rozporowymi na podłożu betonowym 5,000 szt Robocizna Monterzy gr.II Monterzy gr.III Materiały Gniazdo sygnalizatora SA-K7N Gniazdo czujki G - 40 Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	r-g r-g szt szt szt	1,08 1,15 (1) (4) 2			
210	KNR 5-06 1602/07 Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP - sygnalizator opt.-akust. 1,000 szt Robocizna Monterzy gr.III Materiały Sygnalizator akustyczno -optyczny	r-g r-g szt	2,38 1			
211	KNR 5-06 1602/08 Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem puszeki rozgałęznej PiP 4,000 szt Robocizna Monterzy gr.III Materiały Puszki odgałęznie PiP	r-g r-g szt	0,69 1			
212	KNR 5-06 1602/09 Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP - napęd klapy oddymiania, siłownik DDS54/500 3,000 szt Robocizna Monterzy gr.III Materiały Napęd klapy oddymiania Napęd drzwiowy DDS54/500 Śruby podkładki i nakrętki	r-g szt szt kg	5,25 (1) (2) 0,4			
213	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs 50,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód miedziany HDGs 2x1,5mm2 Przewód miedziany HDGs 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m m %	0,0546 (10,4) (52) 2,5			

Budynek Gminy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
214	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YnTKSY 1x2x0,8 60,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel telefoniczny stacyjny YnTKSY 1x2x0,8mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2,5			
215	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HTKSHekw 4x2x0,8 40,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel telefoniczny stacyjny HTKSHekw 4x2x0,8mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2,5			
216	Kalkulacja indywidualna Montaż i uruchomienie systemu oddymiania - 5rg 1,00 kpl Robocizna Elektromonterzy	r-g	5			
1.3. BADANIA I POMIARY Kod CPV: 4531000-3						
217	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 2,000 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	1,3			
218	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 1,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,5			
219	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1,000 próba Robocizna Robotnicy	r-g	0,33			
220						
	Razem					
	Zakład czynny					
	Razem					
	Podatek VAT					
	Ogółem kosztorys					

Budynek Gminy

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
	1.1. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻY I DEMONTAŻE Kod CPV: 45310000-3				
1	KNR 4-03 1001/01 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	390,00		
2	KNR 4-03 1001/18 Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu betonowym	m	180,00		
3	KNR 4-03 1006/06 Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	27,00		
4	KNR 4-03 1003/12 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	24,00		
5	KNNR 5 0103/05 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	36,00		
6	KNNR 5 1101/02 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	60,00		
7	KNNR 5 1105/07 Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm	m	108,00		
8	KNR 4-03 1116/03 Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	180,00		
9	KNR 4-03 1134/01 Demontaż opraw świetłóvkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	6,00		
10	KNR 4-03 1120/02 Demontaż puszek okrągłych z 3 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt	114,00		
11	KNR 4-03 1124/01 Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	36,00		
12	KNR 4-03 1122/02 Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	78,00		
	1.2. PRZEBUDOWA TABLICY RG Kod CPV: 45310000-3				
13	Kalkulacja indywidualna Przebudowa i przełączenia w istn. tablicy głównej RG	kpl	1,000		
14	KNNR 5 1203/10 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ²	szt	15,000		
15	KNNR 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	72,000		
	1.3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE PARTER - SALA KONFERENCYJNA Z ZAPLECZEM I KOMUNIKACJA				
	1.3.1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE				
16	KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	36,000		
17	KNR 5-08u2 0022/02 Wycinanie otworów pod osprzęt i oprawy w sufitach gipsowo-kartonowych	szt	14,000		
18	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	36,00		
19	KNNR 5 0405/01 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - puszki podłogowe	szt	3,00		
20	KNNR 5 0306/02 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej wyłącznika 1-biegunowego	szt	4,00		
21	KNNR 5 0306/03 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	4,00		
22	KNNR 5 0306/04 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego 2-biegunowego	szt	4,00		
23	KNNR 5 0308/02 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	11,00		
24	KNNR 5 0308/03 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	8,00		
25	KNNR 5 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	2,00		
26	KNNR 5 0308/01 Montaż gniazd informatycznych i telefonicznych podtynkowych końcowych RJ45	szt	6,00		
27	KNNR 5 0308/01 Montaż gniazd instalacyjnych 1-bieg. w puszkach podłogowych	szt	12,00		
28	KNNR 5 0308/01 Montaż gniazd typu HDMI	szt	4,00		
29	KNR 5-06 0401/01 Instalowanie zestawów głośnikowych w stropie g/k	szt	8,00		
30	KNR 5-06 0201/04 Instalowanie stojaków uniwersalnych (sterująco-wzmacniających), 6 panelowych o mocy wyjściowej do 600W, na podłożu betonowym	stojak	1,00		
31	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5	m	300,00		
32	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2,5	m	160,000		
33	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych do rur - UTP kat.5e	m	250,000		
34	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych do rur - RG6	m	80,000		
35	KNNR 5 0101/01 Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach	m	30,000		
	1.3.2. OPRAWY OŚWIETLENIOWE PARTER, I Piętro, II piętro				
36	KNNR 5 0502/04 Montaż opraw oświetleniowych ledowych 600x600 typu panel 38W przykręcanych w ramce	kpl	18,00		

Budynek Gminy

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
37	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych ledowych 20W typu plafon przykręcanych	kpl	3,00		
38	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych ledowych 20W typu tuba przykręcanych	kpl	6,00		
39	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych ozdobnych	kpl	126,00		
40	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych typu kinkiet	kpl	9,00		
1.4. INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE PIĘTRO- GABINETY					
1.4.1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE					
41	KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	30,000		
42	KNR 5-08u2 0022/02 Wycinanie otworów pod osprzęt i oprawy w sufitach gipsowo-kartonowych	szt	12,000		
43	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	33,00		
44	KNNR 5 0306/02 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej wyłącznika 1-biegunowego	szt	1,00		
45	KNNR 5 0306/03 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	4,00		
46	KNNR 5 0308/02 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt	3,00		
47	KNNR 5 0308/03 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt	18,00		
48	KNNR 5 0308/01 Montaż gniazd informatycznych i telefonicznych podtynkowych końcowych RJ45	szt	4,00		
49	KNNR 5 0308/01 Montaż gniazd RTV podtynkowych końcowych	szt	3,00		
50	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5	m	180,00		
51	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2,5	m	160,000		
52	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych do rur - UTP kat.5e	m	140,000		
53	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych do rur - RG6	m	90,000		
54	KNNR 5 0101/01 Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych brzdach	m	30,000		
1.4.2. OPRAWY OŚWIETLENIOWE PIĘTRO					
55	KNNR 5 0502/04 Montaż opraw oświetleniowych ledowych podwieszanych	kpl	1,00		
56	KNNR 5 0503/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych	kpl	12,00		
57	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych ozdobnych	kpl	2,00		
58	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych ozdobnych	kpl	2,00		
59	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych ozdobnych	kpl	3,00		
60	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych ozdobnych	kpl	1,00		
61	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych typu kinkiet	kpl	1,00		
1.5. BADANIA I POMIARY					
Kod CPV: 45310000-3					
62	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	12,000		
63	KNNR 5 1302/05 Badanie linii sterowniczej	odcinek	2,00		
64	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000		
65	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	41,00		
66	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000		
67	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000		
68	KNNR-W 9 1201/02 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	40,000		
2. Roboty elektryczne kotłownia wg wytycznych z opisu projektu kotłowni					
2.1. Roboty przygotowawcze i pomocnicze					
69	KNR-W 4-03 1001/01 Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w podłożu z cegły	m	20,00		
70	KNR 5-08 0802/01 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	30,00		
71	KNR 5-08 0301/02 Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany	szt	30,00		
72	KNR-W 4-01 0335/07 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,00		
73	KNR-W 4-01 0335/03 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	3,00		
74	KNR 4-01 0705/07 Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających brzdzy z przewodami elektrycznymi	m	20,00		
2.2. Rozdzielnica kotłowni RK					
75	KNR 5-08 0403/01 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi	szt	4,00		
76	KNR 5-08 0813/02 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	4,00		

Budynek Gminy

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
77	KNR 5-08 0817/04 Oznaczenie przewodu zerowego	szt	4,00		
	2.3. Instalacja zasilająca				
78	KNR-W 5-08 0210/01 Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	70,00		
79	KNR-W 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	70,00		
80	KNR 5-08 0502/10 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na czterech kołkach kotwiących	kpl	2,00		
81	KNR 5-08 0511/03 Montaż z podłączeniem końcowym na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zawieszanych 2x20W z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych	szt	2,00		
82	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	20,00		
83	KNR 5-08 0308/01 Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych bakelitowych 1-biegunowych	szt	1,00		
84	KNR 5-08 0309/04 Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	2,00		
	2.4. Podłączenie kotła				
85	KNR-W 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	110,00		
86	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	20,00		
87	KNR 7-08 0102/03 Montaż układu pomiarowego zdalnego z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego	układ	1,00		
	2.5. Połączenia wyrównawcze				
88	KNR 7-08 0905/02 Montaż przewodów uziemiających wykonanych z linki	m	10,00		
89	KNR-W 5-08 0619/05 Montaż w instalacji odgromowej złączy kontrolnych na połączeniu drut - drut	szt	8,00		
	2.6. Pomiary				
90	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	3,00		
91	KNR-W 5-08 0902/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	5,00		
92	KNR-W 5-08 0901/01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	1,00		
93	KNR-W 5-08 0901/02 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	3,00		
	3. Instalacje elektryczne projekt podstawowy termomodernizacji z zasilaniem dźwigu				
	3.1. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻY I DEMONTAŻE				
	Kod CPV: 45310000-3				
94	KNR 4-03 1001/01 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	110,00		
95	KNR 4-03 1006/06 Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	9,00		
96	KNR 4-03 1003/12 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	4,00		
97	KNR 5 0103/05 Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	10,00		
98	KNR 5 1101/02 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	2,00		
99	KNR 4-03 1116/03 Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	60,00		
100	KNR 4-03 1129/03 Demontaż i ponowny montaż tablic rozdzielczych	szt	1,00		
101	KNR 4-03 1134/01 Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	2,00		
102	KNR 4-03 1120/02 Demontaż puszek okrągłych z 3 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt	4,00		
103	KNR 4-03 1143/02 Demontaż konstrukcji wsporczych instalacji odgromowej ze ściany ceglanej	szt	8,00		
104	KNR 4-03 1139/08 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	48,00		
105	KNR 4-03 1139/03 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym	m	90,00		
106	KNR 4-03 1138/06 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym krytym dachówką, eternitem lub gontem	szt	20,00		
107	KNR 5-06 1003/01 Demontaż pojedynczych anten 1-przewodowych montowanych na elewacji	antenę	4,00		
	3.2. PRZEBUDOWA TABLICY RG I INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH				
	Kod CPV: 45310000-3				
108	KNR 5 0103/01 Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym - RVS 18	m	8,000		
109	KNR 5 1101/02 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	16,00		

Budynek Gminy

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
110	KNNR 5 1105/07 Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm	m	24,00		
111	KNNR 5 0213/05 Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - wpust dachowy	szt	1,000		
112	Kalkulacja indywidualna Przebudowa i przełączenia w istn. tablicy głównej RG	kpl	1,000		
113	Kalkulacja indywidualna Dostosowanie układu SZR do wymogów PWP	szt	1,000		
114	KNNR 5 1203/10 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ²	szt	5,000		
115	KNNR 5 1203/05 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	5,000		
116	KNNR 5 1206/01 Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym - wpusty dachowe	szt	1,000		
117	KNNR 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	24,000		
118	KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	30,000		
119	KNNR 5 0502/04 Montaż opraw oświetleniowych ledowych 600x600 typu panel 38W przykręcanych w ramce - ozn A	kpl	9,00		
120	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych ledowych 20W typu przykręcanych - ozn. B	kpl	8,00		
121	KNNR 5 0510/06 Montaż linii świetlnych ledowych profile nastropowe wpuszczane w podłoże l=5m ,l=2m - ozn OL	kpl	2,000		
122	KNNR 5 0510/06 Montaż linii świetlnych ledowych systemowa 4x13W - ozn D	kpl	1,000		
123	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - zasilacze dla linii LED	szt	3,000		
124	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	30,00		
125	KNNR 5 0306/02 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	4,00		
126	KNNR 5 0306/03 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	8,00		
127	KNNR 5 0308/02 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	1,00		
128	KNNR 5 0308/03 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	17,00		
129	KNNR 5 0308/01 Montaż gniazd informatycznych i telefonicznych podtynkowych końcowych RJ45,RJ11	szt	6,00		
130	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - wyłącznik PWP	szt	1,00		
131	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5	m	180,00		
132	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2,5	m	160,000		
133	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych do rur - UTP kat.5e	m	240,000		
134	KNNR 5 0101/01 Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach	m	50,000		
135	KNNR 5 0209/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 5x1,5	m	10,00		
	3.3. MONTAŻ OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I PRZECIWPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU Kod CPV: 453110000-3				
136	KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5	m	320,000		
137	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - N2XH-J 3x1,5	m	20,00		
138	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - AW1 awaryjna nastropowa LED 3W 1h, 250lm IP20 rozsył;. korytarzowy	kpl	9,000		
139	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - AW2 awaryjna nastropowa LED 3W ,1h 250lm IP20 rozsył dookólny	kpl	13,000		
140	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - AW3 awaryjna nastropowa LED 3W ,1h 380lm rozsył dookólny szeroki	kpl	1,000		
141	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - EW1ewakuacyjna naścienna LED 1W 1h, IP20 + piktogram jednostr.	kpl	12,000		
142	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - EW1 ewakuacyjna naścienna LED 1W 1h, IP20+ piktogram dwustr.	kpl	4,000		
143	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - EW3 ewakuacyjna naścienna LED 3W 1h, 335lm IP65 z grzałką	kpl	3,000		
	3.4. ZASILANIE DZWIGU OSOBOWEGO Kod CPV: 453110000-3				
144	KNNR 5 1209/11 Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	4,000		
145	KNNR 5 1209/12 Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	4,000		
146	KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	2,000		
147	KNR 4-03 1001/01 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m	22,000		

Budynek Gminy

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
148	KNNR 5 0103/01 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym	m	20,000		
149	KNNR 5 0203/03 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 do rur - N2XH-J 5x6	m	20,00		
150	KNNR 5 0209/03 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -N2XH-J 5x6	m	24,000		
151	KNNR 5 1203/10 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm2	szt	10,000		
152	KNNR 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	szt	9,000		
153	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5	m	25,000		
154	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2,5	m	25,000		
155	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych do rur - UTP kat.5e	m	40,000		
156	KNNR 5 0101/01 Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach	m	20,000		
157	KNNR 5 1207/05 Wykucie bruzd dla rur RVS20 w cegle	m	20,000		
3.5. INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH Kod CPV: 45310000-3					
158	KNNR 5 0605/02 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III - połączenia instal. odgromowej ze zbrojeniem budynku FeZn 25x4mm	m	24,000		
159	KNNR 5 0601/01 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na uchwytych - DFeZn fi 8	m	20,000		
160	KNNR 5 0612/03 Montaż złączy naprężających w instalacji odgromowej na dachu - złącza krzyżowe na dachu	szt	2,000		
161	KNNR 5 0612/01 Montaż złączy do rynny okapowej na dachu - złącza rynnowe	szt	7,000		
162	KNNR 5 0613/04 Montaż mostków bocznikujących łączonych elastycznych do blachy	szt	12,00		
163	KNNR 5 0303/09 Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego dla złącz kontrolnych	szt	6,00		
164	KNNR 5 0612/06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt- płaskownik	szt	6,000		
165	KNNR 5 0602/02 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - FeZn 25x4	m	24,000		
166	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg- GSU	szt	1,000		
167	KNNR 5 0201/07 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 50mm2	m	60,000		
168	KNNR 5 0101/01 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem na podłożu betonowym	m	60,000		
169	KNNR 5 0605/08 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	18,00		
3.6. BADANIA I POMIARY Kod CPV: 45310000-3					
170	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	5,000		
171	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000		
172	KNNR 5 1302/05 Badanie linii sterowniczej	odcinek	2,00		
173	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000		
174	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	18,00		
175	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000		
176	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000		
177	KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1,000		
178	KNNR 5 1304/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt	6,000		
4. Roboty elektryczne zasilania instalacji klimatyzacji					
4.1. Roboty przygotowawcze i pomocnicze					
179	KNR-W 4-03 1001/01 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu z cegły	m	75,00		
180	KNR 5-08 0802/01 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	60,00		
181	KNR 5-08 0301/02 Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt	60,00		
182	KNR-W 4-01 0335/07 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	10,00		
183	KNR-W 4-01 0335/03 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	3,00		
184	KNR 4-01 0705/07 Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	75,00		
4.2. Rozbudowa rozdzielnic głównej RG					

Budynek Gminy

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
185	KNR 5-08 0403/01 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi	szt	4,00		
186	KNR 5-08 0813/02 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	4,00		
187	KNR 5-08 0817/04 Oznaczenie przewodu zerowego	szt	4,00		
4.3. Instalacja zasilająca					
188	KNR-W 5-08 0210/01 Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2	m	110,00		
189	KNR-W 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2	m	110,00		
190	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	20,00		
4.4. Instalacja sterująca					
191	KNR-W 5-08 0210/01 Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2	m	110,00		
192	KNR-W 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2	m	110,00		
193	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	20,00		
4.5. Pomiary					
194	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1,00		
195	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	3,00		
196	KNR-W 5-08 0902/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	5,00		
197	KNR-W 5-08 0901/01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	1,00		
198	KNR-W 5-08 0901/02 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	3,00		
1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1.1. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻY					
Kod CPV: 45310000-3					
199	KNR 4-03 1001/01 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	65,00		
200	KNR 4-03 1006/06 Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	3,00		
201	KNR 4-03 1003/12 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	1,00		
202	KNNR 5 0103/05 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	10,00		
203	KNNR 5 1101/02 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	2,00		
1.2. INSTALACJA ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH					
204	KNR 5-06 1601/02 Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5NN na podłożu ceglanym - centrala oddymiania	szt	1,000		
205	KNR 5-06 1605/02 Instalowanie puszek podtynkowych pod przyciski	szt	5,00		
206	KNR 5-06 1610/03 Instalowanie ręcznych przycisków przepowietrzania	szt	1,00		
207	KNR 5-06 1610/03 Instalowanie ręcznych przycisków oddymiania PO-63	szt	4,00		
208	KNR 5-06 1613/02 Instalowanie czujek optyczno pożarowych	szt	4,00		
209	KNR 5-06 1607/04 Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek, kołkami rozporowymi na podłożu betonowym	szt	5,000		
210	KNR 5-06 1602/07 Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP - sygnalizator opt.-akust.	szt	1,000		
211	KNR 5-06 1602/08 Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem puszek rozgałęźnej PiP	szt	4,000		
212	KNR 5-06 1602/09 Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP - napęd kłapy oddymiania, siłownik DDS54/500	szt	3,000		
213	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs	m	50,00		
214	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YnTKSY 1x2x0,8	m	60,000		
215	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HTKSHekw 4x2x0,8	m	40,000		
216	Kalkulacja indywidualna Montaż i uruchomienie systemu oddymiania - 5rg	kpl	1,00		
1.3. BADANIA I POMIARY					
Kod CPV: 45310000-3					
217	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2,000		
218	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000		

Budynek Gminy

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
219	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000		
220					
	Razem				
	Zakład czynny				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Budynek Gminy

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
1.1.	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻY I DEMONTAŻE Kod CPV: 45310000-3							
1.2.	PRZEBUDOWA TABLICY RG Kod CPV: 45310000-3							
1.3.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE PARTER - SALA KONFERENCYJNA Z ZAPLECZEM I KOMUNIKACJA							
1.3.1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE							
1.3.2.	OPRAWY OŚWIETLENIOWE PARTER, I Piętro, II piętro							
1.4.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE PIĘTRO- GABINETY							
1.4.1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE							
1.4.2.	OPRAWY OŚWIETLENIOWE PIĘTRO							
1.5.	BADANIA I POMIARY Kod CPV: 45310000-3							
2.	Roboty elektryczne kotłownia wg wytycznych z opisu projektu kotłowni							
2.1.	Roboty przygotowawcze i pomocnicze							
2.2.	Rozdzielnica kotłowni RK							
2.3.	Instalacja zasilająca							
2.4.	Podłączenie kotła							
2.5.	Połączenia wyrównawcze							
2.6.	Pomiary							
3.	Instalacje elektryczne projekt podstawowy termomodernizacji z zasilaniem dźwigu							
3.1.	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻY I DEMONTAŻE Kod CPV: 45310000-3							
3.2.	PRZEBUDOWA TABLICY RG I INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH Kod CPV: 45310000-3							
3.3.	MONTAŻ OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I PRZECIWPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU Kod CPV: 453110000-3							
3.4.	ZASILANIE DZWIGU OSOBOWEGO Kod CPV: 453110000-3							
3.5.	INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH Kod CPV: 45310000-3							
3.6.	BADANIA I POMIARY Kod CPV: 45310000-3							
4.	Roboty elektryczne zasilania instalacji klimatyzacji							
4.1.	Roboty przygotowawcze i pomocnicze							
4.2.	Rozbudowa rozdzielnic głównej RG							
4.3.	Instalacja zasilająca							
4.4.	Instalacja sterująca							
4.5.	Pomiary							
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
1.1.	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻY Kod CPV: 45310000-3							
1.2.	INSTALACJA ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH							
1.3.	BADANIA I POMIARY Kod CPV: 4531000-3							
	Razem							
	Zakład czynny							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Budynek Gminy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	295,169		
2	Elektromonterzy	r-g	5,250		
3	Monterzy gr.II	r-g	43,065		
4	Monterzy gr.III	r-g	78,318		
5	Monterzy gr.IV	r-g	6,099		
6	Robocizna razem	r-g	116,305		
7	Robotnicy	r-g	603,646		
	Razem		1.147,851		

Budynek Gminy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Akumulator 12V/18Ah	szt	2,000		
2	Automatyczny przełącznik faz	szt	1,000		
3	Bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4mm	m	49,920		
4	Centralka oddymiania 8A z obudową na dodatkowy moduł MGL-60	szt	1,000		
5	Czujka optyczna dymu i temperatury DOR-40	szt	4,000		
6	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,080		
7	Głośnik sufitowy	szt	8,000		
8	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	2,040		
9	Gniazda natynkowe	szt	2,040		
10	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe białe do puszkii podłogowej	szt	12,240		
11	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt	18,360		
12	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	40,800		
13	Gniazda podtynkowe informatyczne komputerowe RJ45	szt	12,000		
14	Gniazda podtynkowe informatyczne telefoniczne RJ11	szt	2,000		
15	Gniazda podtynkowe RTV	szt	3,000		
16	Gniazda typu HDMI	szt	4,080		
17	Gniazdo czujki G - 40	szt	4,000		
18	Gniazdo sygnalizatora SA-K7N	szt	1,000		
19	Groty do prętów	szt	6,000		
20	Kabel telefoniczny stacyjny HTKSHekw 4x2x0,8mm2	m	41,600		
21	Kabel telefoniczny stacyjny YnTKSY 1x2x0,8mm2	m	62,400		
22	Kabel telefoniczny UTP 4x2x0,5mm kat.5e	m	873,600		
23	Kołki kotwiące	szt	8,000		
24	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	28,000		
25	Kołki rozporowe plastikowe	szt	266,400		
26	Konsola do nagrywania i odtwarzania	kpl	1,000		
27	Konstrukcje wsporcze mocowania koryt	szt	60,000		
28	Konstrukcje wsporcze mocowania opraw awaryjnych na konstrukcji schodów	szt	4,000		
29	Konstrukcje wsporcze o masie do 2kg	kg	1,400		
30	Końcówki kablowe	szt	3,000		
31	Korytka X 111-50	m	132,000		
32	lampka sygnalizacyjna 1 faz	szt	1,000		
33	Lampka sygnalizacyjna 3 faz	szt	1,000		
34	Linia świetlna LED klosz mleczny nastropowa IP40 l=5m , 4,8W/m	szt	1,000		
35	Linia świetlna LED klosz mleczny nastropowa IP40 l=2m , 4,8W/m	szt	1,000		
36	Linia świetlna systemowa LED nastropowa zawieszana 4x13W 3770lm 4000K klosz mleczny	szt	4,000		
37	Listwa zaciskowa z oprzewodowaniem	szt	1,000		
38	Łączniki bryzgoszczelne	szt	1,020		
39	Łączniki instalacyjne 1bieg.	szt	9,180		
40	Łączniki instalacyjne schodowe podtynkowe	szt	4,080		
41	Łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	16,320		
42	Moduł MGL-60 8A	szt	1,000		
43	Mostki elastyczne miedziane	kg	1,200		
44	Napęd drzwiowy DDS54/500	szt	2,000		
45	Napęd klapy oddymiania	szt	1,000		
46	Ochronnik przepięć typ B+ C 4P	szt	1,000		
47	Ogrzewanie wpustu dachowego	szt	1,000		
48	Oprawy awaryjne nastropowa LED 3W ,1h 250lm IP20 rozsył dookólny	szt	13,000		
49	Oprawy awaryjne nastropowe LED3W , 1h 250lm IP20 rozsył. korytarzowy	szt	9,000		
50	Oprawy awaryjne nastropowe LED 3W ,1h 380lm rozsył dookólny szeroki	szt	1,000		
51	Oprawy dekoracyjne wiszące KASPA plafon srebrny mleczny	szt	2,000		
52	Oprawy dekoracyjne wiszące KASPA średnica 40cm	szt	126,000		
53	Oprawy dekoracyjne wiszące nelson hay	szt	2,000		
54	Oprawy dekoracyjne wiszące nelson saucer białe	szt	1,000		
55	Oprawy dekoracyjne wiszące plafon alura	szt	3,000		
56	Oprawy ewakuacyjne naścienne LED 1W ,1h IP65 + piktogram jednostr.	szt	12,000		
57	Oprawy ewakuacyjne naścienne LED 3W ,1h 335lm IP65 z grzałką	szt	3,000		
58	Oprawy ewakuacyjne naścienne LED 1W ,1h IP20 z piktogramem dwustr.	szt	4,000		
59	Oprawy LED 20W IP65	szt	2,000		
60	Oprawy ledowa nasufitowa okrągła 20W , 2350lm , 4000K z czujnikiem ruchu klosz mleczny IP40	szt	1,000		
61	Oprawy ledowa nasufitowa okrągła 20W , 2350lm,4000K, klosz mleczny IP40	szt	10,000		
62	Oprawy ledowa nasufitowa typu tuba biała IP40	szt	6,000		
63	Oprawy ledowa sufitowa 600x600 typu panel 38W ,4320lm 4000K, klosz mleczny	szt	9,000		
64	Oprawy ledowa sufitowa 600x600 typu panel BIG SIZE - next-square-LED -recessed	szt	18,000		

Budynek Gminy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	Oprawy ledowe dekoracyjne typu kinkiet marseille mini	szt	1,000		
66	Oprawy ledowe dekoracyjne typu kinkiet MODERNA BALL mini LED	szt	9,000		
67	Oprawy ledowe podwieszane misalliance -ex-160	szt	1,000		
68	Oprawy ledowe wpuszczane w strop RING next 50 LED	szt	12,000		
69	Oslony przewodów	szt	1,440		
70	Pręty stalowe ocynkowane 8mm	m	83,200		
71	Pręty stalowe ocynkowane 1,5m	m	18,000		
72	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu PWP z sygnalizacją pracy	szt	1,000		
73	Przewód Cu LY 4,0mm2	m	10,000		
74	Przewód kabelkowy miedziany HDGs 2xx 1,5mm2	m	5,200		
75	Przewód kabelkowy miedziany HDGs 5x 1,5mm2	m	5,200		
76	Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J-750V 3x 1,5mm2	m	1.040,000		
77	Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J-750V 3x1,5mm2	m	26,000		
78	Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J-750V 3x2,5mm2	m	525,200		
79	Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J-750V 5x 6mm2	m	45,760		
80	Przewód miedziany HDGs 2x1,5mm2	m	10,400		
81	Przewód miedziany HDGs 3x2,5mm2	m	52,000		
82	Przewód OMY 3x0,5 mm2	m	60,000		
83	Przewód sygnałowy LIYCY 2x1,5	m	90,000		
84	Przewód sygnałowy	m	20,000		
85	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	250,000		
86	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	30,000		
87	Przewód YDY 3x4mm2	m	40,000		
88	Przewód YDY 5x2,5 mm2	m	40,000		
89	Przycisk oddymiania PO-63	szt	4,000		
90	Przycisk ręcznego przewietrzania	szt	1,000		
91	Puszki bakelitowe pod przyciski	szt	5,000		
92	Puszki dla złącz kontrolnych odgromowych	szt	6,120		
93	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	100,320		
94	Puszki odgałęźne PiP	szt	4,000		
95	Puszki podłogowe	szt	3,000		
96	Ramka 2 krotna seriJUNG LS	szt	2,000		
97	Ramka 3 krotna seriJUNG LS	szt	5,000		
98	Ramka do panelu LED	szt	9,360		
99	Rozdzielnice S IP65	szt	1,000		
100	Rozłącznik bezpiecznikowy 1faz z wkładką DO2	szt	1,000		
101	Rozłącznik bezpiecznikowy 3faz z wkładką DO2	szt	2,000		
102	Rozłącznik izolacyjny 16A 1P	szt	1,000		
103	Rozłącznik izolacyjny100A 3P z wyzwalaczem wzrostowym 230V	szt	1,000		
104	Rura peszel	m	150,000		
105	Rurki REL 20	m	30,000		
106	Rury odgromowe grubościennie z tworzywa	m	62,400		
107	Rury winidurkowe RVS 18	m	76,960		
108	Rury winidurkowe RVS18	m	10,400		
109	Rury winidurkowe RVS-28	m	135,200		
110	Sygnalizator akustyczno -optyczny	szt	1,000		
111	Szyna GSU	szt	1,000		
112	Śruby kotwiące	szt	14,000		
113	Śruby podkładki i nakrętki	kg	1,200		
114	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	3,024		
115	Transformator bezpieczeństwa 220/24 TB 100a	szt	1,000		
116	Uchwyty U 18	szt	176,400		
117	Uchwyty uziemiające UZ	szt	10,400		
118	Wsporniki dachowe	szt	20,200		
119	Wsporniki korytek kablowych	szt	16,000		
120	Wsporniki ściennie	szt	24,240		
121	Wyłącznik instalacyjny nadmiarowy 1P B10A	szt	9,000		
122	Wyłącznik instalacyjny nadmiarowy 1P B6A	szt	6,000		
123	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10	szt	1,000		
124	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6	szt	4,000		
125	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C20	szt	1,000		
126	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy C10	szt	1,000		
127	Wyłącznik różnicowo prądowy 3P 40A 30mA	szt	1,000		
128	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P B10A 30mA	szt	1,000		
129	Wyłącznik różnicowoprądowy i nadmiarowy 2p 16A/30mA	szt	1,000		
130	Zaprawa tynkarska	kg	57,000		

Budynek Gminy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
131	Zasilacz linii LED	szt	3,000		
132	Złącza do prętów	szt	6,000		
133	Złącze kontrolne ZK	szt	12,000		
134	Złącze kontrolne	szt	8,000		
135	Złącze krzyżowe	szt	2,000		
136	Złącze rynnowe	szt	7,600		
137	Złączka do rur odgromowych	szt	24,600		
138	Złączka do rur PCW 28	szt	53,300		
139	Złączki Z 18	szt	34,440		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budynek Gminy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,360		
2	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	2,940		
3	Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem	m-g	0,924		
4	Spawarka	m-g	1,366		
5	Wibromłot	m-g	3,690		
	Razem		10,280		