

Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję niemieszkalną - administracyjną na potrzeby PGL LP z pokojami gościnnymi (bud.A)
Branża	Instalacje elektryczne oraz teletechniczne
Kod CPV	45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Budowa	Dzikowo, dz. nr 48/9 obr. Konotop 78-500 Drawsko Pomorskie woj. zachodniopomorskie
Zamawiający	Nadleśnictwo Drawsko ul. Starogardzka 30 78-500 Drawsko Pomorskie woj. zachodniopomorskie
Biuro kosztorysowe	JUCHA KONSTRUKCJE Pracownia Projektowa Igor Jucha ul. Szmaragdowa 15, 75-016 Skwierzynka Tel.: 696-602-103, e-mail: juchaigor@wp.pl

Sporządził inż. Paweł Karski

Skwierzynka, 7 lutego 2023 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Przedmiar robót

Strona 2/21

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję niemieszkalną - administracyjną na potrzeby PGL LP z pokojami gościnnymi (bud.A)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. BUDYNEK NR 1 Nr ST: E-00.00.00		
		1.1. Dystrybucja energii elektrycznej Nr ST: E-00.00.00		
		1.1.1. Tablice rozdzielcze Nr ST: E-00.00.00		
1	KNR 5-08 0401/04	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym 1	aparatuszt	1,000
		razem	aparatuszt	1,000
2	KNR 5-14 0101/05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200kg - rozdzielnica R-1 wg schematu ideowego	szt	1,000
3	KNP 18-13 1301/01.2	Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 10 pól - pomiar 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
		1.1.2. Zasilanie główne Nr ST: E-00.00.00		
4	KNNR 5 1209/12.5	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 160mm w ścianach lub stropach betonowych (p. analogię)	otworów	2,000
5	KNNR 5 0114/08	Wykonanie szczelnego przepustu fi 160mm w ścianie fundamentowej (p. analogię)	szt	2,000
6	KNNR 5 0113/02	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy powyżej 80mm - rura osłonowa karbowana o średnicy 160mm	m	12,000
7	KNNR 5 0707/04.1	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel YAKXS 5x50mm2 RP:R-115	m	15,000
		razem	m	15,000
8	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
9	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 2*5	szt	10,000
		razem	szt	10,000
10	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
11	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1,000
		1.1.3. Zasilanie odbiorów z R-1 Nr ST: E-00.00.00		
12	KNNR 5 0710/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - kabel YKY 5x10mm2 32	m	32,000
		razem	m	32,000
13	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
14	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju 10mm2 5*2	szt	10,000
		razem	szt	10,000
15	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x2,5mm2 10	m	10,000
		razem	m	10,000
16	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x2,5mm2 928	m	928,000
		razem	m	928,000

Przedmiar robót

Strona 3/21

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję niemieszkalną - administracyjną na potrzeby PGL LP z pokojami gościnnymi (bud.A)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5mm ² 384	m	384,000
		razem	m	384,000
		1.2. Oprawy oświetlenia podstawowego Nr ST: E-00.00.00		
18	KNNR 5 0503/01	Montaż oprawy oświetlenia podstawowego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "L1" zgodnie z legendą oprav oświetleniowych i specyfikacją techniczną 10	kpl	10,000
		razem	kpl	10,000
19	KNNR 5 0503/01	Montaż oprawy oświetlenia podstawowego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "L2" zgodnie z legendą oprav oświetleniowych i specyfikacją techniczną 31	kpl	31,000
		razem	kpl	31,000
20	KNNR 5 0503/01	Montaż oprawy oświetlenia podstawowego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "L3" zgodnie z legendą oprav oświetleniowych i specyfikacją techniczną 3	kpl	3,000
		razem	kpl	3,000
21	KNNR 5 0503/01	Montaż oprawy oświetlenia podstawowego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "L4" zgodnie z legendą oprav oświetleniowych i specyfikacją techniczną 27	kpl	27,000
		razem	kpl	27,000
22	KNNR 5 0503/01	Montaż oprawy oświetlenia podstawowego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "L5" zgodnie z legendą oprav oświetleniowych i specyfikacją techniczną 3	kpl	3,000
		razem	kpl	3,000
23	KNNR 5 0503/01	Montaż oprawy oświetlenia podstawowego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "L6" zgodnie z legendą oprav oświetleniowych i specyfikacją techniczną 3	kpl	3,000
		razem	kpl	3,000
24	KNNR 5 0503/01	Montaż oprawy oświetlenia podstawowego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "L7" zgodnie z legendą oprav oświetleniowych i specyfikacją techniczną 2	kpl	2,000
		razem	kpl	2,000
25	KNNR 5 0503/01	Montaż oprawy oświetlenia podstawowego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "L8" zgodnie z legendą oprav oświetleniowych i specyfikacją techniczną 4	kpl	4,000
		razem	kpl	4,000
26	KNNR 5 0503/01	Montaż oprawy oświetlenia podstawowego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "L9" zgodnie z legendą oprav oświetleniowych i specyfikacją techniczną 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
		1.3. Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego Nr ST: E-00.00.00		
27	KNNR 5 0502/01	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego/ewakuacyjnego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "AW1" zgodnie z legendą oprav oświetleniowych 3	kpl	3,000
		razem	kpl	3,000
28	KNNR 5 0502/01	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego/ewakuacyjnego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "AW2" zgodnie z legendą oprav oświetleniowych 3	kpl	3,000
		razem	kpl	3,000
29	KNNR 5 0502/01	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego/ewakuacyjnego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "AW3" zgodnie z legendą oprav oświetleniowych 6	kpl	6,000
		razem	kpl	6,000
30	KNNR 5 0502/01	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego/ewakuacyjnego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "EW1" zgodnie z legendą oprav oświetleniowych 7	kpl	7,000
		razem	kpl	7,000
31	KNNR 5 0502/01	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego/ewakuacyjnego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "EW2" zgodnie z legendą oprav oświetleniowych 2	kpl	2,000
		razem	kpl	2,000
32	KNNR 5 0502/01	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego/ewakuacyjnego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "EW3" zgodnie z legendą oprav oświetleniowych 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000

Przedmiar robót

Strona 4/21

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję niemieszkalną - administracyjną na potrzeby PGL LP z pokojami gościnnymi (bud.A)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.4. Oprawy oświetleniowe na elewacji Nr ST: E-00.00.00		
33	KNNR 5 1008/04	Montaż projektora oświetleniowego na ścianie budynku ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonego symbolem "L10" zgodnie z legendą oprav oświetleniowych 3	kpl	3,000
		razem	kpl	3,000
34	KNNR 5 1008/04	Montaż projektora oświetleniowego na ścianie budynku ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonego symbolem "AW4" zgodnie z legendą oprav oświetleniowych 3	kpl	3,000
		razem	kpl	3,000
		1.5. Osprzęt elektroinstalacyjny Nr ST: E-00.00.00		
		1.5.1. Puszki podtynkowe Nr ST: E-00.00.00		
35	KNNR 5 0301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w betonie łączniki:17+7+10 gniazda:19+32+19	szt	34,000
		razem	szt	70,000
			szt	104,000
36	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm łączniki:17+7+10 gniazda:19+32+19	szt	34,000
		razem	szt	70,000
			szt	104,000
37	KNNR 5 0303/01	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ² 22	szt	22,000
		razem	szt	22,000
		1.5.2. Łączniki oświetleniowe Nr ST: E-00.00.00		
38	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego 17	szt	17,000
		razem	szt	17,000
39	KNNR 5 0307/01	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego IP44 7	szt	7,000
		razem	szt	7,000
40	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego 10	szt	10,000
		razem	szt	10,000
41	KNNR 5 0301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w betonie 6	szt	6,000
		razem	szt	6,000
42	KNR AL-01 0201/01	Sufitowy czujnik obecności do montażu natynkowego, kąt detekcji 360 stopni, 230V, IP54, zasięg czujnika max. 10x3m w każdym kierunku 6	szt	6,000
		razem	szt	6,000
		1.5.3. Gniazda wtyczkowe 230/400V Nr ST: E-00.00.00		
43	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² 19	szt	19,000
		razem	szt	19,000
44	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² 32	szt	32,000
		razem	szt	32,000
45	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² 19	szt	19,000
		razem	szt	19,000
46	KNNR 5 0308/07	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/4mm ² - gniazdo stałe 400V 16A 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000

Przedmiar robót

Strona 5/21

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję niemieszkalną - administracyjną na potrzeby PGL LP z pokojami gościnnymi (bud.A)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNNR 5 0308/08	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm ² - gniazdo stałe 400V 32A		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
		1.5.4. Pożarowy wyłącznik prądu (PWP) i przepusty ognioodporne Nr ST: E-00.00.00		
48	KNNR 5 0212/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel NHXH 3x1,5mm ²		
		6	m	6,000
		razem	m	6,000
49	KNNR 5 0301/09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z wykonaniem ślepych otworów w betonie		
			szt	1,000
50	KNNR 5 0306/05	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 1-biegunowego - pożarowy wyłącznik prądu (oznakować zgodnie z Polską Normą)		
			szt	1,000
51	KNNR 5 1308/05	Sprawdzenie działania pożarowego wyłącznika prądu (p. analogię)		
			szt	1,000
52	KNNR 5 1209/08.2	Wykonanie uszczelnienia pożarowego pojedynczych kabli i przewodów przechodzących przez strefy (p. analogię)		
		3	otworów	3,000
		razem	otworów	3,000
53		Dostawa materiałów do uszczelnień pożarowych (kalkulacja własna)		
		1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
		1.6. Instalacja uziemiająca, odgromowa i połączeń wyrównawczych Nr ST: E-00.00.00		
		1.6.1. Uziom fundamentowy Nr ST: E-00.00.00		
54	KNNR 5 0603/03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach przyspawanych do konstrukcji - bednarka stalowa, ocynkowana Fe/Zn 30x4mm		
		135	m	135,000
		razem	m	135,000
55	KNNR 5 0603/03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach przyspawanych do konstrukcji - bednarka ze stali nierdzewnej V4a 30x3,5mm		
		5	m	5,000
		razem	m	5,000
56	KNNR 5 0611/01	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , w wykopie		
			szt	7,000
57	KNNR 5 0404/06	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,2m ² - obudowa zacisku probierczego w elewacji budynku		
			szt	7,000
58	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik z przekładką mosiężną		
			szt	7,000
		1.6.2. Instalacja odgromowa Nr ST: E-00.00.00		
59	KNNR 5 0601/01.2	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - drut ocynkowany Fe/Zn fi 8mm		
		122	m	122,000
		razem	m	122,000
60	KNNR 5 0601/03.2	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych układanych w warstwie elewacji w rurce odgromowej - drut ocynkowany Fe/Zn fi 8mm (p. analogię)		
		7*5	m	35,000
		razem	m	35,000
61	KNNR 5 0612/05	Montaż złączy uniwersalnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt		
			szt	20,000
62	KNNR 5 0609/04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach stromych - iglice kominowe z drutu ocynkowanego Fe/Zn fi 8mm h=0,5m		
			szt	5,000
63	KNNR 5 0609/04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach stromych - iglica szczytowa h=1,0m		
			szt	1,000
		1.6.3. Instalacja wyrównania potencjałów Nr ST: E-00.00.00		

Przedmiar robót

Strona 6/21

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję niemieszkalną - administracyjną na potrzeby PGL LP z pokojami gościnnymi (bud.A)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - główna szyna wyrównania potencjałów	szt	1,000
65	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - przewód LgY 25mm ²	m	15,000
66	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - przewód LgY 16mm ²	m	25,000
67	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - przewód LgY 6mm ²	m	50,000
		1.7. Sieć strukturalna		
		Nr ST: E-00.00.00		
		1.7.1. Szafy teletechniczne		
		Nr ST: E-00.00.00		
68	KNR 5-08 0401/04	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym	aparat	1,000
		1	aparat	1,000
		razem		
69	KNR 5-14 0101/02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50kg - szafa GPD 6U 19" 600x600 wraz z wyposażeniem i akcesoriami wg schematu ideowego	szt	1,000
		1.7.2. Ułożenie przewodów oraz rur		
		Nr ST: E-00.00.00		
70	KNNR 5 0102/07	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	145,000
		145	m	145,000
		razem		
71	KNR K-38 0102/01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym - przewód F/FTP kat. 6A, klasa B2ca-s1b	m	850,000
		(8+7+2)*50	m	850,000
		razem		
72	KNR K-38 0120/02	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia ponad pierwszą	pomiar	17,000
		8+7+2	pomiar	17,000
		razem		
		1.7.3. Punkty dostępne Wi-Fi (access point - opcjonalnie)		
		Nr ST: E-00.00.00		
73	KNNR 5 0503/01	Montaż punktu dostępowego Wi-Fi typu Ubiquiti U6 LITE (a/b/g/n/ac/ax 1500Mb/s) 2,4/5GHz	kpl	8,000
		1.8. Instalacja telewizji dozorowej CCTV		
		Nr ST: E-00.00.00		
		1.8.1. Montaż kamer monitoringu		
		Nr ST: E-00.00.00		
74	KNR AL-01 0501/02	Montaż zewnętrznej kamery typu bullet 5 megapikselowej IP, obiektyw zmiennoogniskowy 2.7-12mm, doświetlanie IR, zasilanie PoE	szt	7,000
75	KNR AL-01 0505/02	Dodatki za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU na wysokości powyżej 4m - adapter montażowy	szt	7,000
		1.8.2. Podłączenie i uruchomienie systemu		
		Nr ST: E-00.00.00		
76	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu monitoringu CCTV	linię	9,000
77	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie z obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu (kalkulacja własna)	kpl	1,000
		Nr ST: SST T-01		
		1.9. System sterowania oddymianiem klatki schodowej		
		Nr ST: E-00.00.00		
		1.9.1. Montaż urządzeń SOD		
		Nr ST: E-00.00.00		
78	KNR AL-01 0101/05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych - centrala oddymiania kompaktowa typu AFG-2004 (2x8A)	szt	1,000
79	KNR AL-01 0109/01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 7,5Ah 12V	szt	2,000

Przedmiar robót

Strona 7/21

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję niemieszkalną - administracyjną na potrzeby PGL LP z pokojami gościnnymi (bud.A)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
80	KNR AL-01 0401/01	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - optyczna czujka dymu typu Activ C4416	szt	3,000
81	KNR AL-01 0402/03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem z izolatorem zwarć - przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej w kolorze pomarańczowym typu RPO-02	szt	2,000
82	KNR AL-01 0402/03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem z izolatorem zwarć - przycisk przewietrzania natynkowy kluczykowy typu PP-40NT	szt	1,000
83	KNR AL-01 0404/15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - puszka instalacyjna przelotowa 6x2,5mm2, prostokątna typu AWOP-625 P/P	szt	2,000
84	KNR AL-01 0404/15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - czujka pogodowa deszcz/wiatr	szt	1,000
		1.9.2. Ułożenie przewodów Nr ST: E-00.00.00		
85	KNNR 5 1209/10.1	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	1,000
86	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	90,000
87	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 90*0,05*0,05	m3	0,225
		razem	m3	0,225
88	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	90,000
89	KNNR 5 0204/01	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na betonie - przewód HLGs 3x2,5mm2	m	20,000
90	KNNR 5 0204/01	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na betonie - przewód HLGs 3x1,5mm2	m	35,000
91	KNNR 5 0204/01	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na betonie - kabel HTKSHekw 4x2x0,8mm2	m	25,000
92	KNNR 5 0204/01	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na betonie - kabel HTKSHekw 2x2x0,8mm2	m	40,000
93	KNNR 5 0204/01	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na betonie - kabel BIT 1000 (St) 2x2x0,8mm2	m	20,000
		1.9.3. Podłączenie i uruchomienie systemu Nr ST: E-00.00.00		
94	KNR AL-01 0603/02	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 4 adresach	linia	1,000
95	KNR AL-01 0604/01	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania do 24 elementów liniowych	szt	1,000
		1.10. Trasy kablowe Nr ST: E-00.00.00		
		1.10.1. Prace przygotowawcze (przebiecia, podkucia) Nr ST: E-00.00.00		
96	KNNR 5 1209/05.2	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	3,000
97	KNNR 5 1209/05.3	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 60mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	5,000
98	KNNR 5 1209/12.1	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	6,000
99	KNNR 5 1209/12.2	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	4,000

Przedmiar robót

Strona 8/21

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję niemieszkalną - administracyjną na potrzeby PGL LP z pokojami gościnnymi (bud.A)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
100	KNNR 5 1209/12.3	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	2,000
101	KNNR 5 1207/02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	90,000
102	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 90*0,05*0,05	m3	0,225
		razem	m3	0,225
103	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	90,000
		1.10.2. Korytka kablowe Nr ST: E-00.00.00		
104	KNNR 5 1201/05	Osadzanie w stropie kołków kotwiących M10 - śruba tulejowa rozporowa PSRO M8x75 89*2	szt	178,000
		razem	szt	178,000
105	KNNR 5 1101/01	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - wysięgnik wzmocniony WWS200 41+41	szt	82,000
		razem	szt	82,000
106	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości KFL200H60 41+41	m	82,000
		razem	m	82,000
107	KNNR 5 1105/10	Wykonanie łuku o szerokości 200mm - trójkąt dostawny korytka TKDJ200H60	szt	8,000
108	KNNR 5 1101/01	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - wysięgnik wzmocniony WWS300 7	szt	7,000
		razem	szt	7,000
109	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości KFL300H60 7	m	7,000
		razem	m	7,000
110	KNNR 5 1105/10	Wykonanie łuku o szerokości 200mm - trójkąt dostawny korytka TKDJ300H60	szt	1,000
		1.10.3. Drabinki kablowe Nr ST: E-00.00.00		
111	KNNR 5 1201/05	Osadzanie w stropie kołków kotwiących M10 - śruba tulejowa rozporowa PSRO M8x75 (5+5)*2	szt	20,000
		razem	szt	20,000
112	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - uchwyt trójkątny UTM (5+5)*2	szt	20,000
		razem	szt	20,000
113	KNNR 5 1105/02	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości DKP100H60 5	m	5,000
		razem	m	5,000
114	KNNR 5 1105/02	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości DKP200H60 5	m	5,000
		razem	m	5,000
		1.10.4. Rury elektroinstalacyjne Nr ST: E-00.00.00		
115	KNNR 5 0102/03	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 90	m	90,000
		razem	m	90,000
		1.11. Koszty pośrednie Nr ST: E-00.00.00		
		1.11.1. Praca rusztowań Nr ST: E-00.00.00		

Przedmiar robót

Strona 9/21

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję niemieszkalną - administracyjną na potrzeby PGL LP z pokojami gościnnymi (bud.A)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
116		Praca rusztowań - dla wszystkich robót instalacyjnych prowadzonych na wysokościach Nakłady robocizny= 400 r-g Skład zespołu roboczego= 2 Współczynnik przestoju= 1	kpl	1,000
		1.11.2. Wykonanie pomiarów elektrycznych i dokumentacji powykonawczej Nr ST: E-00.00.00		
117		Badania oraz pomiary pomontażowe. Opracowanie i wydruk dokumentacji powykonawczej (kalkulacja własna)	kpl	1,000
		2. BUDYNEK NR 2 Nr ST: E-00.00.00		
		2.1. Dystrybucja energii elektrycznej Nr ST: E-00.00.00		
		2.1.1. Tablice rozdzielcze Nr ST: E-00.00.00		
118	KNR 5-08 0401/04	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym 1	aparat	1,000
		razem	aparat	1,000
119	KNR 5-14 0101/05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200kg - rozdzielnica R-2 wg schematu ideowego	szt	1,000
120	KNP 18-13 1301/01.2	Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 10 pól - pomiar 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
		2.1.2. Zasilanie główne Nr ST: E-00.00.00		
121	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 18*0,8*0,4	m3	5,760
		razem	m3	5,760
122	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 18*0,8*0,4	m3	5,760
		razem	m3	5,760
123	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi 18*0,8*0,4	m3	5,760
		razem	m3	5,760
124	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 18*2	m	36,000
		razem	m	36,000
125	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura osłonowa sztywna o średnicy 160mm 20	m	20,000
		razem	m	20,000
126	KNNR 5 1209/12.5	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 160mm w ścianach lub stropach betonowych (p. analogię)	otworów	2,000
127	KNNR 5 0114/08	Wykonanie szczelnego przepustu fi 160mm w ścianie fundamentowej (p. analogię)	szt	2,000
128	KNNR 5 0113/02	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy powyżej 80mm - rura osłonowa karbowana o średnicy 160mm	m	2,000
129	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 5x16mm2 RP:R-225	m	25,000
		razem	m	25,000
130	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
131	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2 2*5	szt	10,000
		razem	szt	10,000

Przedmiar robót

Strona 10/21

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję niemieszkalną - administracyjną na potrzeby PGL LP z pokojami gościnnymi (bud.A)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
132	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
133	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1,000
		2.1.3. Zasilanie odbiorów z R-1 Nr ST: E-00.00.00		
134	KNNR 5 0710/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - kabel YKY 5x10mm2	m	19,000
		19	m	19,000
		razem		
135	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
		2	szt	2,000
		razem		
136	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju 10mm2	szt	10,000
		5*2	szt	10,000
		razem		
137	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x2,5mm2	m	304,000
		304	m	304,000
		razem		
138	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5mm2	m	190,000
		190	m	190,000
		razem		
		2.2. Oprawy oświetlenia podstawowego Nr ST: E-00.00.00		
139	KNNR 5 0503/01	Montaż oprawy oświetlenia podstawowego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "L1" zgodnie z legendą opraw oświetleniowych i specyfikacją techniczną	kpl	12,000
		12	kpl	12,000
		razem		
140	KNNR 5 0503/01	Montaż oprawy oświetlenia podstawowego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "L2" zgodnie z legendą opraw oświetleniowych i specyfikacją techniczną	kpl	12,000
		12	kpl	12,000
		razem		
141	KNNR 5 0503/01	Montaż oprawy oświetlenia podstawowego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "L3" zgodnie z legendą opraw oświetleniowych i specyfikacją techniczną	kpl	8,000
		8	kpl	8,000
		razem		
		2.3. Oprawy oświetleniowe na elewacji Nr ST: E-00.00.00		
142	KNNR 5 1008/04	Montaż projektora oświetleniowego na ścianie budynku ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonego symbolem "L10" zgodnie z legendą opraw oświetleniowych	kpl	10,000
		10	kpl	10,000
		razem		
		2.4. Osprzęt elektroinstalacyjny Nr ST: E-00.00.00		
		2.4.1. Puszki podtynkowe Nr ST: E-00.00.00		
143	KNNR 5 0301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w betonie	szt	16,000
		łączniki:8+8	szt	64,000
		gniazda:8+24+32	szt	80,000
		razem		
144	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	16,000
		łączniki:8+8	szt	64,000
		gniazda:8+24+32	szt	80,000
		razem		
145	KNNR 5 0303/01	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm2	szt	22,000
		22	szt	22,000
		razem		
		2.4.2. Łączniki oświetleniowe Nr ST: E-00.00.00		

Przedmiar robót

Strona 11/21

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję niemieszkalną - administracyjną na potrzeby PGL LP z pokojami gościnnymi (bud.A)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
146	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego		
		8	szt	8,000
		razem	szt	8,000
147	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego		
		8	szt	8,000
		razem	szt	8,000
		2.4.3. Gniazda wtyczkowe 230/400V		
		Nr ST: E-00.00.00		
148	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²		
		8	szt	8,000
		razem	szt	8,000
149	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²		
		24	szt	24,000
		razem	szt	24,000
150	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²		
		32	szt	32,000
		razem	szt	32,000
		2.5. Instalacja uziemiająca, odgromowa i połączeń wyrównawczych		
		Nr ST: E-00.00.00		
		2.5.1. Uziom fundamentowy		
		Nr ST: E-00.00.00		
151	KNNR 5 0603/03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach przyspawanych do konstrukcji - bednarka stalowa, ocynkowana Fe/Zn 30x4mm		
		68	m	68,000
		razem	m	68,000
152	KNNR 5 0603/03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach przyspawanych do konstrukcji - bednarka ze stali nierdzewnej V4a 30x3,5mm		
		5	m	5,000
		razem	m	5,000
153	KNNR 5 0611/01	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , w wykopie		
			szt	5,000
154	KNNR 5 0404/06	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,2m ² - obudowa zacisku probierczego w elewacji budynku		
			szt	4,000
155	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik z przekładką mosiężną		
			szt	4,000
		2.5.2. Instalacja odgromowa		
		Nr ST: E-00.00.00		
156	KNNR 5 0601/01.2	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - drut ocynkowany Fe/Zn fi 8mm		
		52	m	52,000
		razem	m	52,000
157	KNNR 5 0601/03.2	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych układanych w warstwie elewacji w rurce odgromowej - drut ocynkowany Fe/Zn fi 8mm (p. analogię)		
		4*6	m	24,000
		razem	m	24,000
158	KNNR 5 0612/05	Montaż złączy uniwersalnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt		
			szt	4,000
159	KNNR 5 0609/04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach stromych - iglica szczytowa h=2,0m		
			szt	1,000
		2.5.3. Instalacja wyrównania potencjałów		
		Nr ST: E-00.00.00		
160	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - lokalna szyna wyrównania potencjałów		
			szt	7,000
161	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - przewód LgY 16mm ²		
			m	15,000
162	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - przewód LgY 6mm ²		

Przedmiar robót

Strona 12/21

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję niemieszkalną - administracyjną na potrzeby PGL LP z pokojami gościnnymi (bud.A)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	100,000
		2.6. Instalacja fotowoltaiczna o mocy 4,8kWp Nr ST: E-00.00.00		
		2.6.1. Montaż paneli Nr ST: E-00.00.00		
163	KNNR 5 1101/11	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 18kg do gotowego podłoża - konstrukcja wsporcza pod moduły fotowoltaiczne wraz z uchwytyami montażowymi na dachu budynku 12	szt	12,000
		razem	szt	12,000
164	KNNR 5 0406/04	Montaż modułów fotowoltaicznych (paneli) o mocy 400Wp na wcześniej przygotowanej konstrukcji wsporczej (p. analogię) 12	szt	12,000
		razem	szt	12,000
		2.6.2. Ułożenie kabli i przewodów Nr ST: E-00.00.00		
165	KNNR 5 1209/05.2	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	2,000
166	KNNR-W 9 1102/04	Zamurowanie otworu długości 1 cegły i średnicy 40mm w ścianach lub lub stropach ceglanych (p. analogię)	m3	0,020
167	KNNR 5 1207/16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m	10,000
168	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 10*0,05*0,05	m3	0,025
		razem	m3	0,025
169	KNNR 5 1208/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m	10,000
170	KNNR 5 0111/02	Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu innym niż betonowe	m	10,000
171	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - kabel DC 1x6mm2 (czerwony)	m	43,000
172	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - kabel DC 1x6mm2 (czarny)	m	43,000
173	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x10mm2	m	20,000
174	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
		2.6.3. Montaż urządzeń rozdzielczych Nr ST: E-00.00.00		
175	KNNR 5 0406/06	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 50kg - inwerter fotowoltaiczny trójfazowy o mocy maksymalnej elektrycznej 5kW	szt	1,000
176	KNNR 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - rozdzielnica R.DC wyposażona wg schematu ideowego	szt	1,000
177	KNNR 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - rozdzielnica R.AC wyposażona wg schematu ideowego	szt	1,000
		2.6.4. Pożarowy wyłącznik prądu (PWP) i przepusty ognioodporne Nr ST: E-00.00.00		
178	KNNR 5 0212/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel NHXH 3x1,5mm2 20	m	20,000
		razem	m	20,000
179	KNNR 5 0301/09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z wykonaniem ślepych otworów w betonie	szt	1,000
180	KNNR 5 0306/05	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 1-biegunowego - pożarowy wyłącznik prądu (oznakować zgodnie z Polską Normą)		

Przedmiar robót

Strona 13/21

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję niemieszkalną - administracyjną na potrzeby PGL LP z pokojami gościnnymi (bud.A)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
181	KNNR 5 1308/05	Sprawdzenie działania pożarowego wyłącznika prądu (p. analogię)	szt	1,000
182	KNNR 5 1209/08.2	Wykonanie uszczelnienia pożarowego pojedynczych kabli i przewodów przechodzących przez strefy (p. analogię)	otworów	2,000
183		Dostawa materiałów do uszczelnień pożarowych (kalkulacja własna)	kpl	1,000
		2.6.5. Badania i pomiary instalacji PV Nr ST: E-00.00.00		
184	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	12,000
		12	pomiar	12,000
		razem		
185	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000
		1	pomiar	1,000
		razem		
186	KNP 18-13 1301/01.1	Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól - pomiar	szt	2,000
187		Opracowanie i wydruk dokumentacji powykonawczej (kalkulacja własna)	kpl	1,000
		2.7. Sieć strukturalna Nr ST: E-00.00.00		
		2.7.1. Ułożenie przewodów oraz rur Nr ST: E-00.00.00		
188	KNNR 5 0102/07	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	50,000
		50	m	50,000
		razem		
189	KNR K-38 0102/01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym - przewód F/FTP kat. 6A, klasa B2ca-s1b (żelowany)	m	110,000
		50+60	m	110,000
		razem		
190	KNR K-38 0120/02	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia ponad pierwszą	pomiar	2,000
		2	pomiar	2,000
		razem		
		2.7.2. Punkty dostępne Wi-Fi (access point - opcjonalnie) Nr ST: E-00.00.00		
191	KNNR 5 0503/01	Montaż punktu dostępowego Wi-Fi typu Ubiquiti U6 LITE (a/b/g/n/ac/ax 1500Mb/s) 2,4/5GHz	kpl	2,000
		2.8. Trasy kablowe Nr ST: E-00.00.00		
		2.8.1. Prace przygotowawcze (przebiecia, podkucia) Nr ST: E-00.00.00		
192	KNNR 5 1209/05.2	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	6,000
193	KNNR 5 1209/12.3	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	2,000
194	KNNR 5 1207/02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	90,000
195	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,225
		90*0,05*0,05	m3	0,225
		razem		
196	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	90,000
		2.8.2. Korytka kablowe Nr ST: E-00.00.00		
197	KNNR 5 1201/05	Osadzanie w stropie kołków kotwiących M10 - śruba tulejowa rozporowa PSRO M8x75		

Przedmiar robót

Strona 14/21

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję niemieszkalną - administracyjną na potrzeby PGL LP z pokojami gościnnymi (bud.A)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		32*2	szt	64,000
		razem	szt	64,000
198	KNNR 5 1101/01	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - wysięgnik wzmocniony WWS200		
		16+16	szt	32,000
		razem	szt	32,000
199	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości KFL200H60		
		16+16	m	32,000
		razem	m	32,000
		2.8.3. Drabinki kablowe		
		Nr ST: E-00.00.00		
200	KNNR 5 1201/05	Osadzanie w stropie kołków kotwiących M10 - śruba tulejowa rozporowa PSRO M8x75		
		(5+5)*2	szt	20,000
		razem	szt	20,000
201	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - uchwyt trójkątny UTM		
		(5+5)*2	szt	20,000
		razem	szt	20,000
202	KNNR 5 1105/02	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości DKP100H60		
		5	m	5,000
		razem	m	5,000
203	KNNR 5 1105/02	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości DKP200H60		
		5	m	5,000
		razem	m	5,000
		2.8.4. Rury elektroinstalacyjne		
		Nr ST: E-00.00.00		
204	KNNR 5 0102/03	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym		
		90	m	90,000
		razem	m	90,000
		2.9. Koszty pośrednie		
		Nr ST: E-00.00.00		
		2.9.1. Praca rusztowań		
		Nr ST: E-00.00.00		
205		Praca rusztowań - dla wszystkich robót instalacyjnych prowadzonych na wysokościach Nakłady robocizny= 150 r-g Skład zespołu roboczego= 2 Współczynnik przestoju= 1	kpl	1,000
		2.9.2. Wykonanie pomiarów elektrycznych i dokumentacji powykonawczej		
		Nr ST: E-00.00.00		
206		Badania oraz pomiary pomontażowe. Opracowanie i wydruk dokumentacji powykonawczej (kalkulacja własna)	kpl	1,000

Tabela elementów

Strona 15/21

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję niemieszkalną - administracyjną na potrzeby PGL LP z pokojami gościnnymi (bud.A)

Nr	Opis robót	Wartość
1.	BUDYNEK NR 1 Nr ST: E-00.00.00	
1.1.	Dystrybucja energii elektrycznej Nr ST: E-00.00.00	
1.1.1.	Tablice rozdzielcze Nr ST: E-00.00.00	
1.1.2.	Zasilanie główne Nr ST: E-00.00.00	
1.1.3.	Zasilanie odbiorów z R-1 Nr ST: E-00.00.00	
1.2.	Oprawy oświetlenia podstawowego Nr ST: E-00.00.00	
1.3.	Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego Nr ST: E-00.00.00	
1.4.	Oprawy oświetleniowe na elewacji Nr ST: E-00.00.00	
1.5.	Osprzęt elektroinstalacyjny Nr ST: E-00.00.00	
1.5.1.	Puszki podtynkowe Nr ST: E-00.00.00	
1.5.2.	Łączniki oświetleniowe Nr ST: E-00.00.00	
1.5.3.	Gniazda wtyczkowe 230/400V Nr ST: E-00.00.00	
1.5.4.	Pożarowy wyłącznik prądu (PWP) i przepusty ognioodporne Nr ST: E-00.00.00	
1.6.	Instalacja uziemiająca, odgromowa i połączeń wyrównawczych Nr ST: E-00.00.00	
1.6.1.	Uziom fundamentowy Nr ST: E-00.00.00	
1.6.2.	Instalacja odgromowa Nr ST: E-00.00.00	
1.6.3.	Instalacja wyrównania potencjałów Nr ST: E-00.00.00	
1.7.	Sieć strukturalna Nr ST: E-00.00.00	
1.7.1.	Szafy teletechniczne Nr ST: E-00.00.00	
1.7.2.	Ułożenie przewodów oraz rur Nr ST: E-00.00.00	
1.7.3.	Punkty dostępowe Wi-Fi (access point - opcjonalnie) Nr ST: E-00.00.00	
1.8.	Instalacja telewizji dozorowej CCTV Nr ST: E-00.00.00	
1.8.1.	Montaż kamer monitoringu Nr ST: E-00.00.00	
1.8.2.	Podłączenie i uruchomienie systemu Nr ST: E-00.00.00	
1.9.	System sterowania oddymianiem klatki schodowej Nr ST: E-00.00.00	
1.9.1.	Montaż urządzeń SOD Nr ST: E-00.00.00	
1.9.2.	Ułożenie przewodów Nr ST: E-00.00.00	
1.9.3.	Podłączenie i uruchomienie systemu Nr ST: E-00.00.00	
1.10.	Trasy kablowe Nr ST: E-00.00.00	
1.10.1.	Prace przygotowawcze (przebiecia, podkucia) Nr ST: E-00.00.00	
1.10.2.	Korytka kablowe Nr ST: E-00.00.00	
1.10.3.	Drabinki kablowe Nr ST: E-00.00.00	
1.10.4.	Rury elektroinstalacyjne Nr ST: E-00.00.00	
1.11.	Koszty pośrednie Nr ST: E-00.00.00	
1.11.1.	Praca rusztowań Nr ST: E-00.00.00	
1.11.2.	Wykonanie pomiarów elektrycznych i dokumentacji powykonawczej Nr ST: E-00.00.00	

Tabela elementów

Strona 16/21

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję niemieszkalną - administracyjną na potrzeby PGL LP z pokojami gościnnymi (bud.A)

Nr	Opis robót	Wartość
2.	BUDYNEK NR 2 Nr ST: E-00.00.00	
2.1.	Dystrybucja energii elektrycznej Nr ST: E-00.00.00	
2.1.1.	Tablice rozdzielcze Nr ST: E-00.00.00	
2.1.2.	Zasilanie główne Nr ST: E-00.00.00	
2.1.3.	Zasilanie odbiorów z R-1 Nr ST: E-00.00.00	
2.2.	Oprawy oświetlenia podstawowego Nr ST: E-00.00.00	
2.3.	Oprawy oświetleniowe na elewacji Nr ST: E-00.00.00	
2.4.	Osprzęt elektroinstalacyjny Nr ST: E-00.00.00	
2.4.1.	Puszki podtynkowe Nr ST: E-00.00.00	
2.4.2.	Łączniki oświetleniowe Nr ST: E-00.00.00	
2.4.3.	Gniazda wtyczkowe 230/400V Nr ST: E-00.00.00	
2.5.	Instalacja uziemiająca, odgromowa i połączeń wyrównawczych Nr ST: E-00.00.00	
2.5.1.	Uziom fundamentowy Nr ST: E-00.00.00	
2.5.2.	Instalacja odgromowa Nr ST: E-00.00.00	
2.5.3.	Instalacja wyrównania potencjałów Nr ST: E-00.00.00	
2.6.	Instalacja fotowoltaiczna o mocy 4,8kWp Nr ST: E-00.00.00	
2.6.1.	Montaż paneli Nr ST: E-00.00.00	
2.6.2.	Ułożenie kabli i przewodów Nr ST: E-00.00.00	
2.6.3.	Montaż urządzeń rozdzielczych Nr ST: E-00.00.00	
2.6.4.	Pożarowy wyłącznik prądu (PWP) i przepusty ognioodporne Nr ST: E-00.00.00	
2.6.5.	Badania i pomiary instalacji PV Nr ST: E-00.00.00	
2.7.	Sieć strukturalna Nr ST: E-00.00.00	
2.7.1.	Ułożenie przewodów oraz rur Nr ST: E-00.00.00	
2.7.2.	Punkty dostępowe Wi-Fi (access point - opcjonalnie) Nr ST: E-00.00.00	
2.8.	Trasy kablowe Nr ST: E-00.00.00	
2.8.1.	Prace przygotowawcze (przebiecia, podkucia) Nr ST: E-00.00.00	
2.8.2.	Korytka kablowe Nr ST: E-00.00.00	
2.8.3.	Drabinki kablowe Nr ST: E-00.00.00	
2.8.4.	Rury elektroinstalacyjne Nr ST: E-00.00.00	
2.9.	Koszty pośrednie Nr ST: E-00.00.00	
2.9.1.	Praca rusztowań Nr ST: E-00.00.00	
2.9.2.	Wykonanie pomiarów elektrycznych i dokumentacji powykonawczej Nr ST: E-00.00.00	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Zestawienie robocizny

Strona 17/21

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję niemieszkalną - administracyjną na potrzeby PGL LP z pokojami gościnnymi (bud.A)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	3,0300		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	26,5605		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	34,6600		
4	Monter-instalator gr. V	r-g	20,1960		
5	Robocizna	r-g	54,0250		
6	Robotnicy gr.I	r-g	1,3092		
7	Robotnicy	r-g	993,5858		
	Razem		1.133,3665		

Zestawienie materiałów

Strona 18/21

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję niemieszkalną - administracyjną na potrzeby PGL LP z pokojami gościnnymi (bud.A)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Access point Ubiquiti U6 LITE (a/b/g/n/ac/ax 1500Mb/s) 2,4/5GHz	szt	10,0000		
2	Adapter montażowy	szt	7,0000		
3	Akumulator bezobsługowy o pojemności 7,5Ah/12V	szt	2,0000		
4	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m	211,1200		
5	Bednarka ze stali nierdzewnej V4a 30x3,5mm	m	10,4000		
6	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,1350		
7	Centrala oddymiania kompaktowa typu AFG-2004 (2x8A)	szt	1,0000		
8	Czujka pogodowa deszcz/wiatr CDW-03	szt	1,0000		
9	Drabinka kablowa DKP100H60	m	10,0000		
10	Drabinka kablowa DKP200H60	m	10,0000		
11	Drut stalowy, ocynkowany Fe/Zn 8mm	m	244,8200		
12	Falownik fotowoltaiczny trójfazowy o mocy maksymalnej elektrycznej 5kW	szt	1,0000		
13	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m	15,6000		
14	Główna szyna wyrównania potencjałów	szt	1,0000		
15	Gniazdo podwójne z/u 16A IP20 z przesłoną torów białe DGZ2MZ.01	szt	57,1200		
16	Gniazdo pojedyncze z/u 16A IP20 z przesłoną torów białe DGZ1Z.01	szt	27,5400		
17	Gniazdo pojedyncze z/u 16A IP44 z przesłoną torów z klapką białe DGZ1BUZ.01	szt	52,0200		
18	Gniazdo stałe 3-biegunowe 400V 16A	szt	1,0200		
19	Gniazdo stałe 3-biegunowe 400V 32A	szt	1,0200		
20	Iglica szczytowa h=1,0m	m	0,5000		
21	Iglica szczytowa h=2,0m	m	0,5000		
22	Kabel DC 1x6mm ² (czarny)	m	44,7200		
23	Kabel DC 1x6mm ² (czerwony)	m	44,7200		
24	Kabel energetyczny YAKXS 5x16mm ²	m	26,0000		
25	Kabel energetyczny YAKXS 5x50mm ²	m	15,6000		
26	Kabel energetyczny YKY 5x10mm ²	m	73,8400		
27	Kabel ognioodporny FE180/E90 HTKSHekw 2x2x0,8mm ²	m	41,6000		
28	Kabel ognioodporny FE180/E90 HTKSHekw 4x2x0,8mm ²	m	26,0000		
29	Kabel ognioodporny FE180/E90 NHXH 3x1,5mm ²	m	27,0400		
30	Kabel sterowniczy bezhalogenowy BiT 1000 2(St) H 0,6/1kV 2x2x1,0mm ²	m	20,8000		
31	Kamera typu bullet 5 megapikselowa IP, obiektyw zmiennoogniskowy 2.7-12mm, doświetlanie IR, zasilanie PoE	kpl	7,0000		
32	Kanał instalacyjny WDK 60x40mm biały	m	10,4000		
33	Kapturki termokurczliwe	szt	10,0000		
34	Kółki rozporowe plastikowe	szt	27,0000		
35	Konstrukcja wsporcza pod moduł fotowoltaiczny wraz z uchwytami montażowymi na dachu budynku	szt	12,0000		
36	Końcówka rurowa cynowana ARC 10-16	szt	10,0000		
37	Końcówka rurowa cynowana ARC 10-50	szt	10,0000		
38	Końcówka rurowa cynowana KCS 8-10	szt	30,0000		
39	Korytko kablowe KFL200H60	m	114,0000		
40	Korytko kablowe KFL300H60	m	7,0000		
41	Lokalna szyna wyrównania potencjałów	szt	7,0000		
42	Łącznik drabinek kablowych LDCH60	szt	10,0000		
43	Łącznik jednobiegunowy biały DW1.01	szt	32,6400		
44	Łącznik świecznikowy biały DW5.01	szt	18,3600		
45	Materiały do uszczelnień pożarowych dla zachowania stref pożarowych	kpl	2,0000		
46	Moduł fotowoltaiczny o mocy 450Wp (panel PV wyposażony w elementy przyłączeniowe, przewody fotowoltaiczne łączeniowe oraz elementy montażowe do konstrukcji)	kpl	12,0000		
47	Naklejka ostrzegawcza /Przeciwpożarowy wyłącznik prądu 150x205/	szt	2,0400		
48	Naroże zewnętrzne kanału WDK 60x40mm białe	szt	6,8000		
49	Obudowa złącza kontrolnego w elewacji budynku	szt	11,0000		
50	Opaski kablowe OKi	szt	17,0500		
51	Oprawa oświetlenia awaryjnego/ewakuacyjnego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczona symbolem "AW1" zgodnie z legendą opraw oświetleniowych oraz specyfikacją techniczną	szt	3,0000		
52	Oprawa oświetlenia awaryjnego/ewakuacyjnego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczona symbolem "AW2" zgodnie z legendą opraw oświetleniowych oraz specyfikacją techniczną	szt	3,0000		
53	Oprawa oświetlenia awaryjnego/ewakuacyjnego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczona symbolem "AW3" zgodnie z legendą opraw oświetleniowych oraz specyfikacją techniczną	szt	6,0000		
54	Oprawa oświetlenia awaryjnego/ewakuacyjnego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczona symbolem "EW1" zgodnie z legendą opraw oświetleniowych oraz specyfikacją techniczną	szt	7,0000		

Zestawienie materiałów

Strona 19/21

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję niemieszkalną - administracyjną na potrzeby PGL LP z pokojami gościnnymi (bud.A)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
55	Oprawa oświetlenia awaryjnego/ewakuacyjnego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczona symbolem "EW2" zgodnie z legendą oprav oświetleniowych oraz specyfikacją techniczną	szt	2,0000		
56	Oprawa oświetlenia awaryjnego/ewakuacyjnego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczona symbolem "EW3" zgodnie z legendą oprav oświetleniowych oraz specyfikacją techniczną	szt	1,0000		
57	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczona symbolem "L1" zgodnie z legendą oprav oświetleniowych oraz specyfikacją techniczną	szt	22,0000		
58	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczona symbolem "L2" zgodnie z legendą oprav oświetleniowych oraz specyfikacją techniczną	szt	43,0000		
59	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczona symbolem "L3" zgodnie z legendą oprav oświetleniowych oraz specyfikacją techniczną	szt	11,0000		
60	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczona symbolem "L4" zgodnie z legendą oprav oświetleniowych oraz specyfikacją techniczną	szt	27,0000		
61	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczona symbolem "L5" zgodnie z legendą oprav oświetleniowych oraz specyfikacją techniczną	szt	3,0000		
62	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczona symbolem "L6" zgodnie z legendą oprav oświetleniowych oraz specyfikacją techniczną	szt	3,0000		
63	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczona symbolem "L7" zgodnie z legendą oprav oświetleniowych oraz specyfikacją techniczną	szt	2,0000		
64	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczona symbolem "L8" zgodnie z legendą oprav oświetleniowych oraz specyfikacją techniczną	szt	4,0000		
65	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczona symbolem "L9" zgodnie z legendą oprav oświetleniowych oraz specyfikacją techniczną	szt	1,0000		
66	Optyczna czujka dymu typu Activ C4416	szt	3,0000		
67	Piasek	m3	2,7924		
68	Podkładka powiększona PW6	szt	398,0000		
69	Podkładka powiększona PW8	szt	40,0000		
70	Projektor oświetleniowy na ścianie budynku ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczony symbolem "AW4" zgodnie z legendą oprav oświetleniowych	kpl	3,0000		
71	Projektor oświetleniowy na ścianie budynku ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczony symbolem "L10" zgodnie z legendą oprav oświetleniowych	kpl	13,0000		
72	Przepust szczelny o średnicy 160mm w ścianie fundamentowej	kpl	4,0000		
73	Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 16mm2	m	41,6000		
74	Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 25mm2	m	15,6000		
75	Przewód instalacyjny H07V-U (LgY) 6mm2	m	156,0000		
76	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5mm2	m	596,9600		
77	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5mm2	m	1.281,2800		
78	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5mm2	m	10,4000		
79	Przewód ognioodporny PH90 HLGS 3x1,5mm2	m	36,4000		
80	Przewód ognioodporny PH90 HLGS 3x2,5mm2	m	20,8000		
81	Przewód teleinformatyczny F/FTP kat. 6A, klasa B2ca-s1b (żelowany)	m	121,0000		
82	Przewód teleinformatyczny F/FTP kat. 6A, klasa B2ca-s1b	m	935,0000		
83	Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej w kolorze pomarańczowym typu RPO-02	szt	2,0000		
84	Przycisk ppoż. natynkowy samoczynny 1Z 1R czerwony PWP1-W01-A-11-230	szt	2,0400		
85	Przycisk przewietrzania natynkowy kluczykowy typu PP-40NT	szt	1,0000		
86	Puszka instalacyjna przelotowa 6x2,5mm2, prostokątna typu AWOP-625 P/P	szt	2,0000		
87	Puszka n/t odgąłęzna ze złączką 75x75mm IP56 biała	szt	44,8800		
88	Puszka podtynkowa 60mm głęboka niebieska z wkrętami	szt	187,6800		
89	Ramka maskująca, uzupełnienie do wersji natynkowej, pomarańczowa	szt	2,0000		
90	Ramka pojedyncza biała DR1	szt	187,6800		
91	Rozdzielnica R.AC wg schematu ideowego	szt	1,0000		
92	Rozdzielnica R.DC wg schematu ideowego	szt	1,0000		
93	Rozdzielnica R-1 wg schematu ideowego	szt	1,0000		
94	Rozdzielnica R-2 wg schematu ideowego	szt	1,0000		
95	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m	390,0000		
96	Rura odgromowa sztywna typu GROM 20/14	m	59,5900		
97	Rura osłonowa karbowana typu DVK 160	m	14,5600		
98	Rura osłonowa sztywna typu SRS 160	m	20,8000		
99	Sufitowy czujnik obecności do montażu natynkowego, kąt detekcji 360°, 230V, IP54, zasięg czujnika max. 10x3m w każdym kierunku.	szt	6,0000		

Zestawienie materiałów

Strona 20/21

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję niemieszkalną - administracyjną na potrzeby PGL LP z pokojami gościnnymi (bud.A)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
100	Szafa GPD 6U 19" 600x600 wraz z wyposażeniem i akcesoriami wg schematu ideowego	szt	1,0000		
101	Śruba tulejowa rozporowa PSRO M8x75	szt	282,0000		
102	Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka ząbkowana SGK M6x12	szt	398,0000		
103	Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka ząbkowana SGK M8x14	szt	40,0000		
104	Śruby kotwiące	kg	0,7200		
105	Trójknik dostawny korytka TKDJ200H60	szt	8,0000		
106	Trójknik dostawny korytka TKDJ300H60	szt	1,0000		
107	Uchwyt metalowy 20mm UJ-20 ocynkowany 47.3 OC	szt	59,5900		
108	Uchwyt pod dachówkę L-415mm H-150mm ocynk skręcony z zaczepem	szt	175,7400		
109	Uchwyt trójkątny UTM	szt	40,0000		
110	Uchwyty do rury karbowanej 160	szt	8,4000		
111	Uszczelka IP44 do ramki pojedynczej DU1	szt	59,1600		
112	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,1120		
113	Wapno niegaszone (palone)	t	0,0007		
114	Wazelina techniczna	kg	1,9340		
115	Woda	m3	0,0030		
116	Wysięgnik wzmocniony WWS200	szt	114,0000		
117	Wysięgnik wzmocniony WWS300	szt	7,0000		
118	Zasilacz Ubiquiti U-POE-AT PoE Injector 802.3at (PoE+)	szt	10,0000		
119	Złącze kontrolne 4-otworowe 4.1 OC z przekładką mosiężną	szt	11,0000		
120	Złącze krzyżowe 4-otworowe 1.1	szt	24,0000		
121	Złącze rynnowe skręcane 3.1/S	szt	5,2200		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję niemieszkalną - administracyjną na potrzeby PGL LP z pokojami gościnnymi (bud.A)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Minikoparka gąsienicowa do rowów kablowych	m-g	1,9584		
2	Przyrządy testujące i pomiarowe	m-g	0,9500		
3	Samochód dostawczy	m-g	2,9347		
4	Spawarka	m-g	25,9740		
5	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,7949		
	Razem		32,6120		
	Praca rusztowań				
	Razem				