

Przedmiar robót

Kosztorys uproszczony

Budowa: **Przebudowa i rozbudowa o klatkę schodową budynku magazynowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na funkcję biurową, budową instalacji wentylacji mechanicznej, przebudową instalacji kanalizacji deszczowej, budową płyty fundamentowej i wewnętrznej linii zasilania energii elektrycznej pod agregat prądotwórczy oraz wydzieleniem miejsc postojowych na działkach nr 395/2, 395/3 i 395/4 obr. 0004 Kielce przy ul. Skrajnej 61.**

Lokalizacja: **dz. nr 395/2, 395/3 i 395/4 obr. 0004 Kielce
25-650 Kielce, ul. Skrajna 61**

Inwestor: **Świętokrzyski Urząd Wojewódzki w Kielcach
25-516 Kielce
al. IX Wieków Kielc 3**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys uproszczony		
1	Element	Przebudowa zasilania		
1.1	KNNRW 9/201/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż obudowy - demontaż istniejącej tablicy licznikowej	szt	1,000
1.2	KNNRW 9/305/6	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, demontaż istniejącego kabla zasilającego tablicę RG-istn.	m	24,000
1.3	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa tablicy RG-istn. zgodnie z projektem.	kpl.	1,000
1.4	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach - Agregat prądotwórczy	szt	1,000
1.5	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	35,000
1.6	KNNR 5/606/4 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3 m	szt	1,000
1.7	KNR 508/608/1	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120 mm ² - uziemienie agregatu i GSW	m	96,000
1.8	KNR 508/617/2	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 200 mm ²	szt	2,000
1.9	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	7,000
1.10	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel YKXS 5x120 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	59,000
1.11	KNR 219/219/1 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	35,000
1.12	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	35,000
1.13	KNNR 5/1203/6	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120 mm ²	szt	8,000
1.14	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	46,000
1.15	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 - agregat prądotwórczy	odcinek	1,000
1.16	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej	pomiar	2,000
1.17	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania	pomiar	1,000
1.18	KNNR 5/401/2	Montaż tablicy TL-proj.	kpl	1,000
1.19	KNNR 5/401/2	Montaż złącza na elewacji do podłączenia mobilnego agregatu - tablica SP	kpl	1,000
1.20	KNNRW 3/408/8	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi 60 mm	cm	30,000
1.21	KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych - kabel YKXS 4x120 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	15,000
1.22	KNNR 5/401/6	Montaż urządzeń samoczynnego załączania rezerwy typu SZR	kpl	1,000
1.23	KNR 514/102/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic - Rozdzielnia RG R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1.24	KNR 514/101/2	Tablica PPOZ wg schematu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1.25	KNNR 5/306/2 (2)	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu WG_UPS, PPWP	szt	4,000
1.26	KNR 514/101/2	Tablica UPS z modulem baterijnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1.27	KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych, kabel HDGs 3x1,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	178,000
1.28	KNR 508/705/1	Montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcanie do gotowych otworów, szerokości 200 mm	m	28,000
1.29	KNR 508/204/13	Przewody izolowane jednożyłowe - YLY 1x240	m	16,000
1.30	KNR 508/204/11	Przewody izolowane jednożyłowe - YLY 1x150	m	52,000
1.31	KNR 508/814/5	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 240 mm ²	szt	66,000
1.32	KNR 508/814/3	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 50,0 mm ²	szt	40,000
1.33	KNNR 5/1203/7	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 240 mm ²	szt	66,000
1.34	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	szt	40,000
1.35	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych - kabel N2XH 5x25 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	24,000
1.36	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych - Kabel N2XH 5x16 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	8,000
1.37	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych - Kabel N2XH 5x10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	54,000
1.38	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn	odcinek	10,000
1.39	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
1.40	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
1.41	KNR 403/1203/3	Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 20	odcinek	4,000
1.42	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.43	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000
1.44	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	146,000
2	Element	Instalacje elektryczne - dobudowana klatka pom.-1.1, 0.20, 1.16		
2.1	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl	15,000
2.2	KNR 508/512/3	Montaż na gotowym podłożu opraw F1 - np. OPAL LED 40W IP66	szt	6,000
2.3	KNR 508/512/3	Montaż na gotowym podłożu opraw EWO - np. Ontec S W2 Cold AT	szt	1,000
2.4	KNR 508/512/3	Montaż na gotowym podłożu opraw EW1 - np. Ontec S M1 AT	szt	2,000
2.5	AL 1/201/4 (1)	Montaż czujki ruchu - Czujka ruchu 360 st.	szt	6,000
2.6	KNR 508/512/3	Montaż na gotowym podłożu opraw AW1 - np. Ontec R M2 AT	szt	6,000
2.7	KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe - kabel N2XH 3x1,5	m	234,000
2.8	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn	odcinek	2,000
2.9	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000
2.10	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	21,000
3	Element	Instalacje elektryczne - klatka schodowa pom.-1.15, 0.14, 1.1, 2.1		
3.1	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl	24,000
3.2	KNR 508/512/3	Montaż na gotowym podłożu opraw F5 - np. OPAL LED 23W	szt	12,000
3.3	KNR 508/512/3	Montaż na gotowym podłożu opraw AW1 - np. Ontec R M2 AT	szt	12,000
3.4	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczegółowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	4,000
3.5	KNR 508/307/2 (2)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	4,000
3.6	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	84,000
3.7	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm	m	84,000
3.8	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polinitowej układane p.t. - kabel N2XH 3x1,5	m	298,000
3.9	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn	odcinek	2,000
3.10	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000
3.11	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	25,000
4	Element	Instalacje elektryczne - korytarz piwnica		
4.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących opraw	kpl	1,000
4.2	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl	26,000
4.3	KNR 508/512/3	Montaż na gotowym podłożu opraw F2 - np. Oprawa Led MPRM 26W IP44	szt	12,000
4.4	KNR 508/512/3	Montaż na gotowym podłożu opraw EWO - np. Ontec S W2 Cold AT	szt	1,000
4.5	KNR 508/512/3	Montaż na gotowym podłożu opraw EW1 - np. Ontec S M1 AT	szt	3,000
4.6	KNR 508/512/3	Montaż na gotowym podłożu opraw AW1 - np. Ontec R M2 AT	szt	1,000
4.7	KNR 508/512/3	Montaż na gotowym podłożu opraw AW2 - np. Ontec R C1 AT	szt	7,000
4.8	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000
4.9	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	55,000
5	Element	Instalacje elektryczne - korytarz parter		
5.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących opraw	kpl	1,000
5.2	KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - tablica TK1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
5.3	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa TG-istn. (korytarz poz.0)	kpl	1,000
5.4	Kalkulacja indywidualna	Doposażenie tablicy R0 w aparaty elektryczne wg schematu.	kpl	1,000
5.5	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl	21,000
5.6	KNR 508/512/3	Montaż na gotowym podłożu opraw F2 - np. Oprawa Led MPRM 26W IP44	szt	13,000
5.7	KNR 508/512/3	Montaż na gotowym podłożu opraw EWO - np. Ontec S W2 Cold AT	szt	1,000
5.8	KNR 508/512/3	Montaż na gotowym podłożu opraw EW1 - np. Ontec S M1 AT	szt	3,000
5.9	KNR 508/512/3	Montaż na gotowym podłożu opraw AW1 - np. Ontec R M2 AT	szt	1,000
5.10	KNR 508/512/3	Montaż na gotowym podłożu opraw AW2 - np. Ontec R C1 AT	szt	3,000
5.11	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych - koryta K50H42	m	8,000
5.12	KNR 508/701/15	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych - koryta K100H50	m	4,000
5.13	KNR 508/701/15	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych - koryta K300H50	m	78,000
5.14	Kalkulacja indywidualna	Przebiecie przez strop i obudowa szachtu kablowego	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.15	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000
5.16	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	53,000
6	Element	Instalacje elektryczne - korytarz 1 piętro		
6.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących opraw	kpl	1,000
6.2	KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych - tablica TK2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
6.3	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl	18,000
6.4	KNR 508/512/3	Montaż na gotowym podłożu opraw F2 - np. Oprawa Led MPRM 26W IP44	szt	11,000
6.5	KNR 508/512/3	Montaż na gotowym podłożu opraw EW1 - np. Ontec S M1 AT	szt	2,000
6.6	KNR 508/512/3	Montaż na gotowym podłożu opraw EW2 - np. Ontec G E1B AT	szt	1,000
6.7	KNR 508/512/3	Montaż na gotowym podłożu opraw AW2 - np. Ontec R C1 AT	szt	4,000
6.8	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych - koryta K50H42	m	12,000
6.9	KNR 508/701/15	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych - koryta K300H50	m	78,000
6.10	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000
6.11	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	53,000
7	Element	Instalacje elektryczne - magazyn parter		
7.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl	1,000
7.2	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl	40,000
7.3	KNR 508/512/3	Montaż na gotowym podłożu opraw F1 - np. OPAL LED 40W IP66	szt	24,000
7.4	KNR 508/512/3	Montaż na gotowym podłożu opraw F6 - np. OPAL LED 44W	szt	16,000
7.5	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	7,000
7.6	KNR 508/307/2 (2)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	7,000
7.7	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	85,000
7.8	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm	m	85,000
7.9	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych - koryta K50H42	m	4,000
7.10	KNR 508/701/15	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych - koryta K150H42	m	46,000
7.11	KNR 508/705/7 analogia	Przykręcanie korytek U575 - kanały kablowe PCV dzielone np typ DLP 150x50	m	62,000
7.12	KNNR 5/308/4	Gniazdo wtyczkowe Mosaic 2P+Z, 16A, 250V DATA	szt	60,000
7.13	AT_ 15/108/2	Montaż gniazd RJ45 kat. 6, MOSAIC	szt	60,000
7.14	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. - kabel N2XH 3x2,5	m	397,000
7.15	KNR 501/604/3	Układanie kabla F/UTP kat.6	m	1 620,000
7.16	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn	odcinek	7,000
7.17	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000
7.18	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	143,000
8	Element	Instalacje elektryczne - magazyn piętro		
8.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl	1,000
8.2	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl	40,000
8.3	KNR 508/512/3	Montaż na gotowym podłożu opraw F1 - np. OPAL LED 40W IP66	szt	24,000
8.4	KNR 508/512/3	Montaż na gotowym podłożu opraw F6 - np. OPAL LED 44W	szt	16,000
8.5	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	7,000
8.6	KNR 508/307/2 (2)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	7,000
8.7	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	85,000
8.8	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm	m	85,000
8.9	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych - koryta K50H42	m	28,000
8.10	KNR 508/705/7 analogia	Przykręcanie korytek U575 - kanały kablowe PCV dzielone np typ DLP 150x50	m	62,000
8.11	KNNR 5/308/4	Gniazdo wtyczkowe Mosaic 2P+Z, 16A, 250V DATA	szt	60,000
8.12	AT_ 15/108/2	Montaż gniazd RJ45 kat. 6, MOSAIC	szt	60,000
8.13	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. - kabel N2XH 3x2,5	m	397,000
8.14	KNR 501/604/3	Układanie kabla F/UTP kat.6	m	1 620,000
8.15	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn	odcinek	7,000
8.16	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.17	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	143,000
9	Element	Instalacje elektryczne w pomieszczeniach biurowych - parter		
9.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl	1,000
9.2	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl	21,000
9.3	KNR 508/512/3	Montaż na gotowym podłożu opraw F2 - np. Oprawa Led MPRM 26W IP44	szt	7,000
9.4	KNR 508/512/3	Montaż na gotowym podłożu opraw F3 - np. Oprawa LED PAR 3490lm	szt	14,000
9.5	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	5,000
9.6	KNR 508/307/2 (2)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	5,000
9.7	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	15,000
9.8	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm	m	15,000
9.9	KNR 508/705/7 analogia	Przykręcanie korytek U575 - kanały kablowe PCV dzielone np typ DLP 150x50	m	52,000
9.10	KNNR 5/308/4	Gniazdo wtyczkowe Mosaic 2P+Z, 16A, 250V DATA	szt	32,000
9.11	AT_ 15/108/2	Montaż gniazd RJ45 kat. 6, MOSAIC	szt	32,000
9.12	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. - kabel N2XH 3x2,5	m	215,000
9.13	KNR 501/604/3	Układanie kabla F/UTP kat.6	m	1 280,000
9.14	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn	odcinek	5,000
9.15	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000
9.16	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	63,000
10	Element	Instalacje elektryczne w pomieszczeniach biurowych - piętro 1		
10.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl	1,000
10.2	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl	25,000
10.3	KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych - tablica TK2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
10.4	KNR 508/512/3	Montaż na gotowym podłożu opraw F2 - np. Oprawa Led MPRM 26W IP44	szt	9,000
10.5	KNR 508/512/3	Montaż na gotowym podłożu opraw F3 - np. Oprawa LED PAR 3490lm	szt	16,000
10.6	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	6,000
10.7	KNR 508/307/2 (2)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	6,000
10.8	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	18,000
10.9	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm	m	18,000
10.10	KNR 508/705/7 analogia	Przykręcanie korytek U575 - kanały kablowe PCV dzielone np typ DLP 150x50	m	56,000
10.11	KNNR 5/308/4	Gniazdo wtyczkowe Mosaic 2P+Z, 16A, 250V DATA	szt	36,000
10.12	AT_ 15/108/2	Montaż gniazd RJ45 kat. 6, MOSAIC	szt	36,000
10.13	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. - kabel N2XH 3x2,5	m	268,000
10.14	KNR 501/604/3	Układanie kabla F/UTP kat.6	m	1 392,000
10.15	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn	odcinek	6,000
10.16	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000
10.17	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	69,000
11	Element	Instalacje elektryczne pom.socjalne i toalety na parterze		
11.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl	1,000
11.2	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl	25,000
11.3	KNR 508/512/3	Montaż na gotowym podłożu opraw F4 - np. Oprawa OPAL LED 28W 2780lm	szt	18,000
11.4	KNR 508/512/3	Montaż na gotowym podłożu opraw F7 - np. Oprawa OPAL LED 17W 960lm	szt	2,000
11.5	KNR 508/512/3	Montaż na gotowym podłożu opraw AW1 - np. Ontec R M2 AT	szt	5,000
11.6	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	16,000
11.7	KNR 508/307/2 (2)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	5,000
11.8	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	8,000
11.9	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. - kabel N2XH 3x2,5	m	34,000
11.10	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm	m	8,000
11.11	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 końcowe	szt	11,000
11.12	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn	odcinek	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.13	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000
11.14	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	18,000
12	Element	Instalacje elektryczne - toalety piętro 1		
12.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl	1,000
12.2	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl	18,000
12.3	KNR 508/512/3	Montaż na gotowym podłożu opraw F4 - np.Oprawa OPAL LED 28W 2780lm	szt	12,000
12.4	KNR 508/512/3	Montaż na gotowym podłożu opraw F7 - np.Oprawa OPAL LED 17W 960lm	szt	2,000
12.5	KNR 508/512/3	Montaż na gotowym podłożu opraw AW1 - np. Ontec R M2 AT	szt	4,000
12.6	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszki bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	5,000
12.7	KNR 508/307/2 (2)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	5,000
12.8	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn	odcinek	1,000
12.9	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000
12.10	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	7,000
13	Element	Instalacje elektryczne - pom. Serwerowni (0.17) i pom. Rozdzielni Głównej (0.18)		
13.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl	1,000
13.2	KNR 508/701/15	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych - koryta K300H50	m	10,000
13.3	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl	6,000
13.4	KNR 508/512/3	Montaż na gotowym podłożu opraw F1 - np.OPAL LED 40W IP66	szt	4,000
13.5	KNR 508/512/3	Montaż na gotowym podłożu opraw AW1 - np. Ontec R M2 AT	szt	2,000
13.6	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszki bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	4,000
13.7	KNR 508/307/2 (2)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	2,000
13.8	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	8,000
13.9	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm	m	8,000
13.10	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. - kabel N2XH 3x2,5	m	68,000
13.11	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 końcowe	szt	2,000
13.12	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn	odcinek	3,000
13.13	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000
13.14	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	7,000
14	Element	Instalacja okablowania dla urządzeń klimatyzacji		
14.1	KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - tablica TW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
14.2	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej - kabel N2XH 5x6	m	39,000
14.3	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej - kabel N2XH 5x4	m	49,000
14.4	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej - kabel N2XH 5x2,5	m	79,000
14.5	KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe - kabel N2XH 3x1,5	m	189,000
15	Element	Montaż szafy RACK 19" 42U		
15.1	AT_ 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl	1,000
15.2	AT_ 14/110/4	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	kpl	4,000
15.3	AT 14/108/1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 - Patch panel 24xRJ45 kat.6	szt	11,000
15.4	AT_ 14/110/3	Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny	kpl	1,000
15.5	KNR 508/602/5	Przyłączenie szafy RACK 19" 42U do instalacji wyrównania potencjałów - uziemienie	m	10,000
15.6	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe, kabel N2XH 3x2,5 - instalacja zasilająca szafę RACK	m	35,000
15.7	AT_ 15/118/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, pierwsza linia	pomiar	1,000
15.8	AT_ 15/118/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, każda następna linia	pomiar	40,000
16	Element	System CCTV		
16.1	KNNR 5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi' 25' mm	otwór	4,000
16.2	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe - Przewód FTP4x2x0,5 kat.6	m	575,000
16.3	KNR 506/709/4 analogia	Montaż wtyków wielostykowych na kablach wielożyłowych, bez ekranu, wtyk o liczbie styków - 10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	30,000
16.4	AL 1/501/1 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kulista wandaloodporna	szt	13,000
16.5	AL 1/501/1 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera tubowa wandaloodporna	szt	2,000
16.6	AL 1/501/1 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator z 4x dysk w szafie RACK	szt	1,000
16.7	AL 1/601/1 (1)	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu CCTV	szt	9,000
17	Element	Instalacja SAP		
17.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	390,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17.2	KNNR 5/205/4	Kabel HTKSHekw 4x2x0,8	m	185,000
17.3	KNNR 5/205/4	Kabel HTKSHekw 1x2x0,8	m	460,000
17.4	KNNR 5/209/1	Kabel HTKSH 4x1	m	34,000
17.5	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	390,000
17.6	AL 1/401/2 (1)	Montaż czujek pożarowych, uniwersalna czujka ciepła np. DUR 4043	szt	11,000
17.7	AL 1/401/2 (1)	Montaż czujek pożarowych, uniwersalna czujka ciepła np. DUR 4043 z wskaźnikiem zadziałania	szt	2,000
17.8	AL 1/401/2 (1) analogia	Demontaż czujek pożarowych, uniwersalna czujka ciepła np. DUR 4043	szt	2,000
17.9	AL 1/401/1 (1)	Montaż elementu kontrolno-sterującego np. EKS 4001	szt	4,000
17.10	AL 1/101/1 (1) analogia	Montaż centrali sterującej np. UCS 6000	szt	2,000
17.11	AL 1/402/3 (1)	Przycisk przewietrzania np. PP61	szt	2,000
17.12	AL 1/402/3 (1)	Przycisk oddymiania	szt	7,000
17.13	AL 1/404/13 (1)	Montaż stacji pogodowej np. CDW-03	szt	2,000
17.14	Kalkulacja indywidualna	Konfiguracją systemu	kpl	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	132,4983		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	543,2107		
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	56,9600		
4.	Monter grupa II	r-g	0,2641		
5.	Monter grupa III	r-g	63,0300		
6.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	245,3480		
7.	Monter-instalator grupa V	r-g	58,7250		
8.	Robotnicy	r-g	668,1407		
9.	Robotnicy grupa I	r-g	290,3588		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			2 058,5356		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Agregat prądotwórczy 99kW/124kVA 180A	kpl	1,0000		
2.	Bednarka ocynkowana St0S do 120 mm2	m	110,2400		
3.	Centrala sterująca np. UCS 6000 4A (1 x 4A); wyk. 1	szt	2,0000		
4.	Czujka ruchu 360 st.	szt	6,0000		
5.	Dysk do rejestratora	szt	4,0000		
6.	Gniazdo (czujki: 40,4043,4046, 6046)	szt	13,0000		
7.	Gniazdo RJ45 kat. 6, MOSAIC	szt	188,0000		
8.	Gniazdo wtyczkowe Mosaic 2P+Z, 16A, 250V DATA	szt	155,0400		
9.	Grot stalowy do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	1,0000		
10.	Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH ekw PH90 1x2x0,8mm2	m	478,4000		
11.	Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH PH90 4x2x0,8 mm2	m	192,4000		
12.	Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E30/HDGs 3x1,5mm2	m	178,0000		
13.	Kabel energetyczny N2XH-J 3x1,5 RE 1KV ECA bezhalogenowy	m	749,8400		
14.	Kabel energetyczny N2XH-J 3x2,5 RE 1KV ECA bezhalogenowy	m	1 470,5600		
15.	Kabel energetyczny N2XH-J 5x2,5 RE 1KV ECA bezhalogenowy	m	82,1600		
16.	Kabel energetyczny N2XH-J 5x4 RE 1KV ECA bezhalogenowy	m	50,9600		
17.	kabel energetyczny N2XH-J 5x6 bezhalogenowy	m	40,5600		
18.	kabel HTKSHekw 1x2x0,8	m	35,3600		
19.	Kabel N2XH 5x10 1kV bezhalogenowy	m	54,0000		
20.	Kabel N2XH 5x16 1kV bezhalogenowy	m	8,0000		
21.	Kabel N2XH 5x25 1kV bezhalogenowy	m	24,0000		
22.	Kabel YKXS 4x120	m	15,0000		
23.	Kabel YKXS 5x120	m	59,0000		
24.	Kamera CCTV kulista wandaloodporna	szt	13,0000		
25.	Kamera CCTV tubowa wandaloodporna	szt	2,0000		
26.	Kanały instalacyjne z PVC - DLP150x50	m	232,0000		
27.	Kółki kotwiące systemu U, M10	szt	558,0000		
28.	Konstrukcja wsporcza o masie 10-25 kg	kg	216,0000		
29.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 50mm2	szt	41,2000		
30.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 240mm2	szt	67,9800		
31.	Koryta K50H42	m	52,0000		

Kosztorys uproszczony

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
32.	Korytko instalacyjne do kabli i przewodów KPR 100H50	m	4,0000		
33.	Korytko instalacyjne do kabli i przewodów KPR 150H50	m	46,0000		
34.	Korytko instalacyjne do kabli i przewodów KPR 200H60	m	28,0000		
35.	Korytko instalacyjne do kabli i przewodów KPR 300H50	m	166,0000		
36.	Listwa zasilająca 2U/5x220V z bolcem lub Schuko	kpl	4,0000		
37.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	37,7400		
38.	Moduł 2we/1wy np.EKS 4001	szt	4,0000		
39.	Moduł keystone FTP kat.6	szt	30,0000		
40.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	28,2200		
41.	Oprawa Ontec G E1B AT	szt	1,0000		
42.	Oprawa Led MPRM 26W IP44	szt	52,0000		
43.	Oprawa Ontec R C1 AT	szt	14,0000		
44.	Oprawa Ontec R M2 AT	szt	31,0000		
45.	Oprawa Ontec S M1 AT	szt	10,0000		
46.	Oprawa Ontec S W2 Cold AT	szt	3,0000		
47.	Oprawa OPAL 28W	szt	30,0000		
48.	Oprawa OPAL 40W IP66	szt	132,0000		
49.	Oprawa OPAL LED 17W 960lm	szt	4,0000		
50.	Panel wentylacyjny	kpl	1,0000		
51.	Patch panel 24xRJ45 kat.6	szt	11,0000		
52.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,9600		
53.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5`m	szt	2,0000		
54.	Przewody izolowane typ LgY	m	16,6400		
55.	Przewody izolowane typ LgY 150	m	54,0800		
56.	Przewód FTP4x2x0,5 kat.6	m	598,0000		
57.	Przewód komputerowy FTP 4x2x23 kat.6	m	5 912,0000		
58.	Przycisk instalacyjny 1-biegunowy	szt	4,0800		
59.	Przycisk oddymiania z sygnalizacją PO-63	szt	7,0000		
60.	Przycisk Ppoż.	szt	4,0000		
61.	Przycisk przewietrzania np. PP61	szt	2,0000		
62.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	55,0800		
63.	Rejestrator sieciowy	szt	1,0000		
64.	Rozdzielnia RG wg schematu	szt	1,0000		
65.	Rura Arot typ DVR110	m	7,2800		
66.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0419		
67.	Stacja pogodowa np. CDW-03	szt	2,0000		
68.	Szafa 42U z wyposażeniem	kpl	1,0000		
69.	Tablica PPOZ	kpl	1,0000		
70.	Tablica SP	kpl.	1,0000		
71.	Tablica SZR wg schematu	kpl	1,0000		
72.	Tablica TK1 wyposażona w aparaty elektryczne wg schematu.	kpl	1,0000		
73.	Tablica TK2 wyposażona w aparaty elektryczne wg schematu.	kpl	2,0000		
74.	Tablica TL-proj.	kpl.	1,0000		
75.	Tablica TW - wyposażona w aparaty elektryczne wg schematu	kpl	1,0000		
76.	Tablica UPS z modulem bateryjnym	kpl	1,0000		
77.	Taśma PVC do oznakowania trasy gazociągu w ziemi	m2	10,5000		
78.	Uniwersalna czujka optyczna dymu np. DUR 4043	szt	13,0000		
79.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4,2365		
80.	Wskaźnik zadziałania	szt	2,0000		
81.	Wsporniki ścienne	szt	10,1000		
82.	Złączka do uzimów Galmar 14,3 mm	szt	1,0000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,5065		
2.	Młot udarowy elektryczny	m-g	0,6200		
3.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4`t	m-g	21,6073		
4.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	6,4200		
5.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	2,3311		
6.	Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	0,2800		
7.	Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	37,8893		
8.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	9,3742		
9.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	6,4200		
10.	Wiertnica diamentowa	m-g	1,3800		

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
11.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,5800		
12.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,5065		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			89,9149		