

Kosztorys ofertowy

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Budowa: **Budowa dwóch budynków ośrodków opiekuńczo-wychowawczych z dwoma garażami wolnostojącymi wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu**
Lokalizacja: **Jednostka ewidencyjna: 142803_2 Iłów, Obr. ewidencyjny: 0016 Giżyce, dz. nr 23/7, 23/8**
Inwestor: **Starosta Sochaczewski**
ul. Marsz. J. Piłsudskiego 65, 96-500 Sochaczew

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość bez narzutów
	Kosztorys	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
1	Rozdział	Budynek A				
1.1	Element	Linie kablowe nn				
1.1.1	KNNR 5/1209/10 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach,	otwór	2		
1.1.2	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	61.200		
1.1.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm DVK 50	m	60		
1.1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm DVK 110	m	20		
1.1.5	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5`kg/m, przykrycie folią YKY 5x2,5	m	40		
1.1.6	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5`kg/m YKY 5x2,5	m	10		
1.1.7	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5`kg/m, przykrycie folią YKY 3x6	m	200		
1.1.8	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5`kg/m YKY 3x6	m	50		
1.1.9	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5`kg/m, przykrycie folią YKY 4x50	m	40		
1.1.10	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5`kg/m YKY 4x50	m	10		
1.1.11	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5`kg/m NKGs 3x2,5	m	30		
1.1.12	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5`kg/m 2XH-J 5x50	m	30		
1.1.13	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5`kg/m N2XH-J 5x10	m	40		
1.1.14	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	47.600		
1.1.15	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2		
1.2	Element	Instalacje elektryczne				
1.2.1	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	16		
1.2.2	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20`kg - TG1	szt	1		
1.2.3	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze TP1	szt	1		
1.2.4	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze TK1	szt	1		
1.2.5	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze TW	szt	1		
1.2.6	KNNR 5/1209/10 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach,	otwór	12		
1.2.7	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5	m	450		
1.2.8	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5	m	2 100		
1.2.9	KNNR 5/206/2	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5	m	300		
1.2.10	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x4	m	100		
1.2.11	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5	m	550		
1.2.12	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe N2XH-J 2x2,5	m	50		
1.2.13	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe NKGs 3x2,5	m	30		
1.2.14	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe UTP 5e	m	1 400		
1.3	Element	Oświetlenie zewnętrzne				
1.3.1	KNNR 5/1001/1 (1)	Oprawa A1 - Oprawa ośw. zewnętrznego 38W 4250lm IP66 IK08 Słup 6m + fundament	szt	4		
1.3.2	KNNR 5/1007/3	Oprawa B1 Słupek oświetleniowy LED 8x1,7W E IP65, YKY 3x6	kpl	7		
1.3.3	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	12		
1.4	Element	Oświetlenie wewnętrzne				
1.4.1	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawa oświetleniowa A1	kpl	13		
1.4.2	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawa oświetleniowa A2	kpl	7		
1.4.3	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawa oświetleniowa A3	kpl	6		
1.4.4	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawa oświetleniowa B1	kpl	9		
1.4.5	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawa oświetleniowa B2	kpl	7		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość bez narzutów
1.4.6	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawa oświetleniowa C1	kpl	8		
1.4.7	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawa oświetleniowa C1 AW	kpl	14		
1.4.8	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawa oświetleniowa D1	kpl	8		
1.4.9	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawa oświetleniowa D1 AW	kpl	4		
1.4.10	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawa oświetleniowa D2	kpl	9		
1.4.11	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawa oświetleniowa D2 AW	kpl	4		
1.4.12	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawa oświetleniowa E1	kpl	14		
1.4.13	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego AW	kpl	4		
1.4.14	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawa oświetlenia kierunkowego EW1	kpl	9		
1.4.15	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawa oświetlenia kierunkowego EW2	kpl	1		
1.4.16	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawa oświetleniowa Z1	kpl	1		
1.4.17	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawa oświetleniowa Z2	kpl	1		
1.5	Element	Osprzęt instalacyjny				
1.5.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	34		
1.5.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	34		
1.5.3	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	4		
1.5.4	KNNR 5/304/4	Puszka natynkowa 3-faz wraz z grzebieniem, 16A/230V, IP44	szt	2		
1.5.5	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pojedynczy 10A/230V, IP20	szt	26		
1.5.6	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	6		
1.5.7	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik schodowy 10A/230V, IP20	szt	2		
1.5.8	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	34		
1.5.9	KNNR 5/406/1	Czujka ruchu	szt	17		
1.5.10	KNNR 5/308/3	Gniazdo 1-faz podtynkowe podwójne 2x2P+Z, 16A/230V	szt	46		
1.5.11	KNNR 5/308/5	Gniazdo 1-faz podtynkowe podwójne 2x2P+Z, 16A/230V, IP44	szt	34		
1.5.12	KNNR 5/406/1	Zestaw gniazdowy 2x GN16A, 230V, ramka podwójna 3x GN DATA 16A, 230V, 2xRJ45 (int lub tel), ramka poczwórna	szt	14		
1.5.13	KNNR 5/406/1	PWP Skrzynka wyłącznik przycisk	szt	1		
1.5.14	KNNR 5/308/3	Gniazdo kat. 6 UTP, 2xRJ45	szt	14		
1.6	Element	Instalacja domofonowa				
1.6.1	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), Wideodomofon – monitor 230V	szt	3		
1.6.2	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), Stacja Bramowa sterowanie 1 elektrozaczep	szt	3		
1.6.3	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), Stacja Bramowa sterowanie 1 elektrozaczep + 1 brama wjazdowa	szt	3		
1.6.4	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), Zasilacz	szt	3		
1.6.5	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), Elektrozaczep standardowy	szt	2		
1.6.6	KNNR 5/406/1	Zasilacz elektrozaczepu	szt	3		
1.6.7	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - U/UTP 4x2x0,5	m	100		
1.6.8	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - XzTKMXpw 5x2x0,8	m	200		
1.6.9		Uruchomienie systemu	kpl	1		
1.7	Element	Instalacje teletechniczne				
1.7.1	KNNR 5/405/9	Montaż szafy GPD 1	szt	1		
1.7.2		Uruchomienie systemu	KPL	1		
1.7.3		Pomiary systemu	KPL	1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość bez narzutów
1.8	Element	Instalacja oddymiania				
1.8.1	KNR 506/1601/2	Zainstalowanie centralek - Centrala oddymiania R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt	1.000		
1.8.2	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Zasilacz pożarowy certyfikowany R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt	1		
1.8.3	KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt	2		
1.8.4	KNR 506/1613/2	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Przycisk oddymiania R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt	2		
1.8.5	KNR 506/1613/2	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Przycisk przewietrzania R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt	1.000		
1.8.6	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe - HDGS 3x2,5	m	250		
1.8.7	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe - HTKSHekw 3x2x0,8	m	100		
1.8.8	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe N2XH 3x1	m	100.000		
1.8.9	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe YnTKSY 1x2x0,8	m	150		
1.8.10	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe - YnTKSY 2x2x0,8 B2ca	m	50		
1.8.11	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe - N2XH 4x1	m	10		
1.8.12	KNNR 5/406/2	Siłownik drzwi napowietrzających	szt	5		
1.8.13	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór	5		
1.8.14		Rozruch systemu	KPL	1.000		
1.9	Element	Instalacja uziemiająca i odgromowa				
1.9.1	KNNR 5/615/6	Masz 1 m mocowany do ścian konstrukcji	kpl	2		
1.9.2	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta	m	100		
1.9.3	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne	szt	6		
1.9.4	KNNR 5/612/6	Skrzynka kontrolna (probiercza) 150x150x100 mm	szt	6		
1.9.5	KNR 508/101/2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m	42		
1.9.6	KNR 508/108/1	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi'20' mm	m	42		
1.9.7	KNR 508/204/4	Analogia - wciąganie drutu oc. do rury RL 22	m	42		
1.9.8	KNR 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6' m, grunt kategorii III	m	96		
1.10	Element	Pomiary				
1.10.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	34		
1.10.2	KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	9		
1.10.3	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt	91		
1.10.4	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1		
1.10.5	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	5		
1.10.6	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	4		
1.10.7	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	65		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość bez narzutów
2	Rozdział	Budynek B				
2.1	Element	Linie kablowe nn				
2.1.1	KNNR 5/1209/10 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach,	otwór	2		
2.1.2	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	82.800		
2.1.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm DVK 50	m	80		
2.1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm DVK 110	m	20		
2.1.5	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5`kg/m, przykrycie folią YKY 5x2,5	m	80		
2.1.6	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5`kg/m YKY 5x2.5	m	20		
2.1.7	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5`kg/m, przykrycie folią YKY 3x6	m	200		
2.1.8	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5`kg/m YKY 3x6	m	50		
2.1.9	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5`kg/m, przykrycie folią YKY 4x50	m	40		
2.1.10	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5`kg/m YKY 4x50	m	10		
2.1.11	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5`kg/m NKGs 3x2,5	m	80		
2.1.12	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5`kg/m 2XH-J 5x50	m	30		
2.1.13	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5`kg/m N2XH-J 5x10	m	40		
2.1.14	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	64.400		
2.1.15	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	3		
2.2	Element	Instalacje elektryczne				
2.2.1	KNNR 5/508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	16		
2.2.2	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20`kg - TG2	szt	1		
2.2.3	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze TP2	szt	1		
2.2.4	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze TK2	szt	1		
2.2.5	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze T-KT	szt	1		
2.2.6	KNNR 5/1209/10 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach,	otwór	12		
2.2.7	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5	m	450		
2.2.8	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5	m	2 400		
2.2.9	KNNR 5/206/2	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5	m	300		
2.2.10	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x4	m	100		
2.2.11	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5	m	150		
2.2.12	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe N2XH-J 2x2,5	m	50		
2.2.13	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe NKGs 3x2,5	m	80		
2.2.14	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe UTP 6e	m	1 400		
2.3	Element	Oświetlenie zewnętrzne				
2.3.1	KNNR 5/1001/1 (1)	Oprawa A1 - Oprawa ośw. zewnętrznego 38W 4250lm IP66 IK08 Słup 6m + fundament	szt	5		
2.3.2	KNNR 5/1007/3	Oprawa B1 Słupek oświetleniowy LED 8x1,7W E IP65, YKY 3x6	kpl	7		
2.3.3	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	13		
2.4	Element	Oświetlenie wewnętrzne				
2.4.1	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawa oświetleniowa A1	kpl	20		
2.4.2	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawa oświetleniowa A2	kpl	7		
2.4.3	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawa oświetleniowa A3	kpl	9		
2.4.4	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawa oświetleniowa B1	kpl	3		
2.4.5	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawa oświetleniowa B2	kpl	7		
2.4.6	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawa oświetleniowa C1	kpl	5		
2.4.7	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawa oświetleniowa C1 AW	kpl	15		
2.4.8	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawa oświetleniowa D1	kpl	8		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość bez narzutów
2.4.9	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawa oświetleniowa D1 AW	kpl	4		
2.4.10	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawa oświetleniowa D2	kpl	10		
2.4.11	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawa oświetleniowa D2 AW	kpl	4		
2.4.12	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawa oświetleniowa E1	kpl	14		
2.4.13	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego AW	kpl	4		
2.4.14	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawa oświetlenia kierunkowego EW1	kpl	9		
2.4.15	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawa oświetlenia kierunkowego EW2	kpl	1		
2.4.16	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawa oświetleniowa Z1	kpl	1		
2.4.17	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawa oświetleniowa Z2	kpl	1		
2.5	Element	Osprzęt instalacyjny				
2.5.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	39		
2.5.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	39		
2.5.3	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	4		
2.5.4	KNNR 5/304/4	Puszka natynkowa 3-faz wraz z grzebieniem, 16A/230V, IP44	szt	2		
2.5.5	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik pojedynczy 10A/230V, IP44	szt	2		
2.5.6	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pojedynczy 10A/230V, IP20	szt	30		
2.5.7	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy	szt	3		
2.5.8	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik schodowy 10A/230V, IP20	szt	4		
2.5.9	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	32		
2.5.10	KNNR 5/406/1	Czujka ruchu	szt	16		
2.5.11	KNNR 5/308/3	Gniazdo 1-faz podtynkowe podwójne 2x2P+Z, 16A/230V	szt	39		
2.5.12	KNNR 5/308/5	Gniazdo 1-faz podtynkowe podwójne 2x2P+Z, 16A/230V, IP44	szt	39		
2.5.13	KNNR 5/406/1	Zestaw gniazdowy 2x GN16A, 230V, ramka podwójna 3x GN DATA 16A, 230V, 2xRJ45 (int lub tel), ramka poczwórna	szt	14		
2.5.14	KNNR 5/406/1	PWP Skrzynka wyłącznik przycisk	szt	1		
2.5.15	KNNR 5/308/3	Gniazdo kat. 6 UTP, 2xRJ45	szt	14		
2.6	Element	Instalacja domofonowa				
2.6.1	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), Wideodomofon – monitor 230V	szt	3		
2.6.2	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), Stacja Bramowa sterowanie 1 elektrozaczep	szt	3		
2.6.3	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), Stacja Bramowa sterowanie 1 elektrozaczep + 1 brama wjazdowa	szt	3		
2.6.4	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), Zasilacz	szt	3		
2.6.5	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), Elektrozaczep standardowy	szt	2		
2.6.6	KNNR 5/406/1	Zasilacz elektrozaczepu	szt	3		
2.6.7	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - U/UTP 4x2x0,5	m	100		
2.6.8	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - XzTKMXpw 5x2x0,8	m	200		
2.6.9		Uruchomienie systemu	kpl	1		
2.7	Element	Instalacje teletechniczne				
2.7.1	KNNR 5/405/9	Montaż szafy GPD 2	szt	1		
2.7.2		Uruchomienie systemu	KPL	1		
2.7.3		Pomiary systemu	KPL	1		
2.8	Element	Instalacja oddymiania				
2.8.1	KNNR 506/1601/2	Zainstalowanie centralek - Centrala oddymiania R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt	1.000		
2.8.2	KNNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Zasilacz pożarowy certyfikowany R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt	1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość bez narzutów
2.8.3	KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt	2		
2.8.4	KNR 506/1613/2	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Przycisk oddymiania R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt	2		
2.8.5	KNR 506/1613/2	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Przycisk przewietrzania R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt	1.000		
2.8.6	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe - HDGS 3x2,5	m	250		
2.8.7	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe - HTKSHekw 3x2x0,8	m	100		
2.8.8	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe N2XH 3x1	m	100.000		
2.8.9	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe YnTKSY 1x2x0,8	m	150		
2.8.10	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe - YnTKSY 2x2x0,8 B2ca	m	50		
2.8.11	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe - N2XH 4x1	m	10		
2.8.12	KNNR 5/406/2	Siłownik drzwi napowietrzających	szt	5		
2.8.13	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór	5		
2.8.14		Rozruch systemu	KPL	1.000		
2.9	Element	Instalacja detekcji gazów				
2.9.1	KNR 506/1601/2	Zainstalowanie centralek - Centrala detekcji gazów R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt	1.000		
2.9.2	KNR 506/1612/2	Instalowanie czujników CO i CO2 R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt	2		
2.9.3	KNR 506/1602/3	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Sygnalizator wewnętrzny akustyczno-optyczny alarmu pożarowego R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt	1		
2.9.4	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1	m	20		
2.9.5	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1	m	40		
2.9.6	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór	2		
2.9.7		Rozruch systemu	KPL	1.000		
2.10	Element	Instalacja uziemiająca i odgromowa				
2.10.1	KNNR 5/615/6	Maszt 1 m mocowany do ścian konstrukcji	kpl	4		
2.10.2	KNNR 5/615/5	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, Iglica kominowa	kpl	1		
2.10.3	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta	m	100		
2.10.4	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne	szt	6		
2.10.5	KNNR 5/612/6	Skrzynka kontrolna (probiercza) 150x150x100 mm	szt	6		
2.10.6	KNR 508/101/2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m	42		
2.10.7	KNR 508/108/1	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm	m	42		
2.10.8	KNR 508/204/4	Analogia - wciąganie drutu oc. do rury RL 22	m	42		
2.10.9	KNR 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	m	96		
2.11	Element	Pomiary				
2.11.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	63		
2.11.2	KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	10		
2.11.3	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt	108		
2.11.4	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1		
2.11.5	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	5		
2.11.6	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	4		
2.11.7	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	60		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Budynek A	
1.1	Linie kablowe nn	
1.2	Instalacje elektryczne	
1.3	Oświetlenie zewnętrzne	
1.4	Oświetlenie wewnętrzne	
1.5	Osprzęt instalacyjny	
1.6	Instalacja domofonowa	
1.7	Instalacje teletechniczne	
1.8	Instalacja oddymiania	
1.9	Instalacja uziemiająca i odgromowa	
1.10	Pomiary	
	Budynek A	
	Razem Budynek A netto	
2	Budynek B	
2.1	Linie kablowe nn	
2.2	Instalacje elektryczne	
2.3	Oświetlenie zewnętrzne	
2.4	Oświetlenie wewnętrzne	
2.5	Osprzęt instalacyjny	
2.6	Instalacja domofonowa	
2.7	Instalacje teletechniczne	
2.8	Instalacja oddymiania	
2.9	Instalacja detekcji gazów	
2.10	Instalacja uziemiająca i odgromowa	
2.11	Pomiary	
	Budynek B	
	Razem Budynek B netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem INSTALACJE ELEKTRYCZNE netto	