
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Remont pomieszczeń w budynku Starostwa Powiatowego w Nisku przy ulicy Kościuszki 7

Instalacje elektryczne

ADRES INWESTYCJI: Nisko, ul. Kościuszki 7

NAZWA INWESTORA: Powiat Niżański

ADRES INWESTORA: Plac Wolności 2
37-400 Nisko

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Dawid Wór

DATA OPRACOWANIA: wrzesień 2025r.

POZIOM CEN: ceny rynkowe, IV kw. 2025r.

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem
1	Tablice bezpiecznikowe, wewnętrzne linie zasilające							
2	Trasy kablowe							
3	Obwody oświetlenia							
4	Obwody gniazd ogólnych							
5	Obwody gniazd DATA, sieć informatyczna - parter							
6	Obwody zasilania klimatyzacji							
7	Demontaż istniejących instalacji							
8	Instalacja alarmowa							
	Kosztorys netto							
	VAT 23%							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
OBIAR:				
1	45310000-3	Tablice bezpiecznikowe, wewnętrzne linie zasilające		
1.1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - tablice TB-0, 1, 2 Krotność = 3	m3	
		0,045	m3	
				0,045
1.2	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	
		3	otw.	
				3,000
1.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		15	m	
				15,000
1.4	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x10 RE B2ca 0,6/1kV</i>	m	
		15	m	
				15,000
1.5	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.	
		3	szt.	
				3,000
1.6	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - wyposażenie TB-0	szt.	
		1	szt.	
				1,000
1.7	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - wyposażenie TB-1	szt.	
		1	szt.	
				1,000
1.8	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - wyposażenie TB-2	szt.	
		1	szt.	
				1,000
1.9	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	
		20	szt.żył	
				20,000
1.10	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	
		15	m	
				15,000
1.11	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	
		0,04	m3	
				0,040
1.12	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		2	pomiar	
				2,000
1.13	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie przejść p.poż. dla wszystkich instalacji elektrycznych zgodnie z opisem technicznym zabezpieczeń p.poż.	kpl	
		1	kpl	
				1,000
2		Trasy kablowe		
2.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	
		303	szt.	
				303,000
2.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - uchwyt sufitowy 100mm	szt.	
		303	szt.	
				303,000
2.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów (Mp=10%)	m	
		300	m	
				300,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.4	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - LgYżo 6 <i>Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 6mm² żółto-zielony</i>	m	
		30	m	
				30,000
3	45310000-3	Obwody oświetlenia		
3.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		405	m	
				405,000
3.2	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		25	otw.	
				25,000
3.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		4	otw.	
				4,000
3.4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-O 2x1,5mm² B2ca 0,6/1kV</i>	m	
		120	m	
				120,000
3.5	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>kabel instalacyjny płaski bezhalogenowy HDHp-J 3x1,5mm² B2ca 750V</i>	m	
		108	m	
				108,000
3.6	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>kabel instalacyjny płaski bezhalogenowy HDHp-J 4x1,5mm² B2ca 750V</i>	m	
		417	m	
				417,000
3.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-O 2x1,5mm² B2ca 0,6/1kV</i>	m	
		45	m	
				45,000
3.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>kabel instalacyjny płaski bezhalogenowy HDHp-J 3x1,5mm² B2ca 750V</i>	m	
		258	m	
				258,000
3.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>kabel instalacyjny płaski bezhalogenowy HDHp-J 4x1,5mm² B2ca 750V</i>	m	
		102	m	
				102,000
3.10	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	
		40	szt.	
				40,000
3.11	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	
		49	szt.	
				49,000
3.12	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszka 60mm	szt.	
		49	szt.	
				49,000
3.13	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	
		13	szt.	
				13,000
3.14	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		4	szt.	
				4,000
3.15	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	
		23	szt.	
				23,000
3.16	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	
		10	szt.	
				10,000
3.17	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	
		10	szt.	
				10,000
3.18	KNNR 5 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.	
		15	szt.	
				15,000
3.19	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - DOSTAWA I MONTAŻ - WYKONAWCA I ETAPU oprawa P0 kasetonowa PANEL LED np. R MPR UGR17 P=39/15W, min. 2250lm (ON/OFF), 4000K, IP20, montaż w suficie podwieszanym	kpl.	
		22	kpl.	
				22,000
3.20	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W oprawa P0 kasetonowa PANEL LED np. R MPR UGR17 P=39/15W, min. 2250lm (ON/OFF), 4000K, IP20, montaż w suficie podwieszanym	kpl.	
		8	kpl.	
				8,000
3.21	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W oprawa P1 kasetonowa PANEL LED np. MPR UGR17 P=39/20W, min. 3000lm (ON/OFF), 4000K, IP20, montaż w suficie podwieszanym	kpl.	
		5	kpl.	
				5,000
3.22	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W oprawa P2 kasetonowa PANEL LED np. MPR UGR17 P=39/30W, min. 4500lm (ON/OFF), 4000K, IP20, montaż w suficie podwieszanym	kpl.	
		44	kpl.	
				44,000
3.23	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W oprawa P3 kasetonowa PANEL LED np. MPR UGR17 P=38W, min. 5700lm (ON/OFF), 4000K, IP20, montaż w suficie podwieszanym	kpl.	
		21	kpl.	
				21,000
3.24	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact oprawa B1 downlight LED np. DL-S 160 R P=15W, min. 1600lm, 4000K, rozsył 50D, IP44, montaż w suficie podwieszanym	kpl.	
		5	kpl.	
				5,000
3.25	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact oprawa B2 downlight LED np. DL-S 160 R P=24W, min. 2800lm, 4000K, rozsył 50D, IP44, montaż w suficie podwieszanym	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
3.26	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W kinkiet C1 LED np. P60 WALL LED P=7W, min. 1000lm, 4000K, IP44, bez dystansu, montaż n/t	kpl.	
		5	kpl.	
				5,000
3.27	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - DOSTAWA I MONTAŻ - WYKONAWCA I ETAPU oprawa KR1 ewakuacyjna LED dwustronna np. ARROW N LED 1W, IP40, czas autonomi 1h, dwuzadaniowa, autotest, cert. CNBOP, montaż n/t + piktogram	kpl.	
		3	kpl.	
				3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
3.28	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - DOSTAWA I MONTAŻ - WYKONAWCA I ETAPU <i>oprawa KR2 ewakuacyjna LED jednostronna np. EXIT M LED, 1W, IP65, czas autonomi 1h, dwuzadaniowa, autotest, cert. CNBOP, montaż n/t + piktogram</i>	kpl.	
		4	kpl.	
				4,000
3.29	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - DOSTAWA I MONTAŻ - WYKONAWCA I ETAPU <i>oprawa AW1 ośw. awaryjnego LED np. LOVATO3 N LED 2W, 380lm, IP20, czas autonomi 1h, optyka korytarzowa, jednozadaniowa, autotest, cert. CNBOP, montaż w suficie podwieszanym</i>	kpl.	
		7	kpl.	
				7,000
3.30	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - DOSTAWA I MONTAŻ - WYKONAWCA I ETAPU <i>oprawa AW2 ośw. awaryjnego LED np. LOVATO3 P LED 2W, 380lm, IP20, czas autonomi 1h, optyka otwarta, jednozadaniowa, autotest, cert. CNBOP, montaż w suficie podwieszanym</i>	kpl.	
		3	kpl.	
				3,000
3.31	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - DOSTAWA I MONTAŻ - WYKONAWCA I ETAPU <i>kinkiet Z1 zewnętrzny LED np. SQ 100x200 MPR, P=8W, min. 900lm, 4000K, IP54, + moduł Microspot AW 1W, czas autonomi 1h, optyka otwarta, jednozadaniowy, autotest, cert. CNBOP, montaż n/t /moduł AW instalowany wewnątrz budynku/</i>	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
3.32	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - wentylator łazienkowy	szt.	
		5	szt.	
				5,000
3.33	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
		405	m	
				405,000
3.34	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	
		0,37	m ³	
				0,370
3.35	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		17	pomiar	
				17,000
3.36	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	
		34	punkt	
				34,000
3.37	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	
		136	punkt	
				136,000
4	45310000-3	Obwody gniazd ogólnych		
4.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	
		681	m	
				681,000
4.2	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		26	otw.	
				26,000
4.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		4	otw.	
				4,000
4.4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>kabel instalacyjny płaski bezhalogenowy HDHp-J 3x2,5mm² B2ca 750V</i>	m	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		412	m	
				412,000
4.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>kabel instalacyjny płaski bezhalogenowy HDHp-J 3x2,5mm² B2ca 750V</i>	m	
		681	m	
				681,000
4.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	
		102	szt.	
				102,000
4.7	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszka 60mm	szt.	
		102	szt.	
				102,000
4.8	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	
		96	szt.	
				96,000
4.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	
		8	szt.	
				8,000
4.10	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	
		1	szt.	
				1,000
4.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
		681	m	
				681,000
4.12	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	
		0,62	m ³	
				0,620
4.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		29	pomiar	
				29,000
4.14	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	
		29	szt.	
				29,000
4.15	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	
		75	szt.	
				75,000
4.16	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	
		29	szt.	
				29,000
5	45310000-3	Obwody gniazd DATA, sieć informatyczna - parter		
5.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	
		15	m	
				15,000
5.2	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		12	otw.	
				12,000
5.3	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m	
		39	m	
				39,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
5.4	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - analogia: uzupełnienie łączników, narożników i zakończeń dla kanałów instalacyjnych na 1 i 2 piętrze. Wymiana uszkodzonych gniazd DATA i sieciowych do 40szt.	m	
		80	m	
				80,000
5.5	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	
		2	otw.	
				2,000
5.6	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>kabel instalacyjny płaski bezhalogenowy HDHp-J 3x2,5mm² B2ca 750V</i>	m	
		95	m	
				95,000
5.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>kabel instalacyjny płaski bezhalogenowy HDHp-J 3x2,5mm² B2ca 750V</i>	m	
		15	m	
				15,000
5.8	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>kabel instalacyjny płaski bezhalogenowy HDHp-J 3x2,5mm² B2ca 750V</i>	m	
		39	m	
				39,000
5.9	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>Kabel teleinformatyczny U/UTP kat.6 250MHz LSZH AWG23 B2ca</i>	m	
		560	m	
				560,000
5.10	KNR AT-14 0102-09	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 2 kable miedziane <i>Kabel teleinformatyczny U/UTP kat.6 250MHz LSZH AWG23 B2ca</i>	m	
		39	m	
				39,000
5.11	KNR AT-14 0102-08	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel miedziany <i>Kabel teleinformatyczny U/UTP kat.6 250MHz LSZH AWG23 B2ca</i>	m	
		78	m	
				78,000
5.12	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	
		26	szt.	
				26,000
5.13	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	
		13	szt.	
				13,000
5.14	KNR AT-14 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym	szt.	
		13	szt.	
				13,000
5.15	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
		15	m	
				15,000
5.16	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	
		0,02	m ³	
				0,020
5.17	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		4	pomiar	
				4,000
5.18	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		4	szt.	
				4,000
5.19	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	
		22	szt.	
				22,000
5.20	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	
		4	szt.	
				4,000
5.21	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.	
		2	szt.	
				2,000
5.22	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
5.23	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.	
		26	kpl.	
				26,000
5.24	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - wpięcie w patch panel	szt.	
		26	szt.	
				26,000
5.25	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	
		26	pomiar	
				26,000
5.26	KNR 5-05 0319-01	Wykonanie napisów tuszem na szyldziku - analogia: oznakowanie na gniazdach i w punkcie PD	szt.	
		52	szt.	
				52,000
6	45310000-3	Obwody zasilania klimatyzacji		
6.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	
		28	m	
				28,000
6.2	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		8	otw.	
				8,000
6.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>kabel instalacyjny płaski bezhalogenowy HDHp-J 3x1,5mm² B2ca 750V</i>	m	
		52	m	
				52,000
6.4	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x2,5 RE B2ca 0,6/1kV</i>	m	
		26	m	
				26,000
6.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>kabel instalacyjny płaski bezhalogenowy HDHp-J 3x1,5mm² B2ca 750V</i>	m	
		11	m	
				11,000
6.6	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x2,5 RE B2ca 0,6/1kV</i>	m	
		18	m	
				18,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
6.7	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - podłączenie jedn. wewnętrznych	szt.	
		6	szt.	
				6,000
6.8	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - podłączenie jedn. zewnętrznych	szt.	
		1	szt.	
				1,000
6.9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
		28	m	
				28,000
6.10	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	
		0,03	m ³	
				0,030
6.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		1	pomiar	
				1,000
6.12	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		1	pomiar	
				1,000
6.13	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	
		22	szt.	
				22,000
6.14	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	
		6	szt.	
				6,000
7	45310000-3	Demontaż istniejących instalacji		
7.1	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja istniejących instalacji elektrycznych	kpl	
		1	kpl	
				1,000
8	45310000-3	Instalacja alarmowa		
8.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	
		192	m	
				192,000
8.2	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		1	otw.	
				1,000
8.3	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		9	otw.	
				9,000
8.4	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		2	otw.	
				2,000
8.5	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>rura karbowana RKL SHF16 320N</i>	m	
		182	m	
				182,000
8.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Kabel telekomunikacyjny ognioodporny HTKSHekw PH90 4x2x0,5mm²</i>	m	
		182	m	
				182,000
8.7	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>Kabel telekomunikacyjny ognioodporny HTKSHekw PH90 4x2x0,5mm²</i>	m	
		259	m	
				259,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
8.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>kabel instalacyjny płaski bezhalogenowy HDHp-J 3x1,5mm² B2ca 750V</i>	m	
		10	m	
				10,000
8.9	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	
		50	szt.	
				50,000
8.10	KNR AL-01 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.	
		1	szt.	
				1,000
8.11	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.	
		2	szt.	
				2,000
8.12	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.	
		1	szt.	
				1,000
8.13	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	
		2	szt.	
				2,000
8.14	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.	
		4	szt.	
				4,000
8.15	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.	
		16	szt.	
				16,000
8.16	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m	
		192	m	
				192,000
8.17	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	
		0,16	m ³	
				0,160
8.18	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.	
		1	szt.	
				1,000
8.19	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt	
		1	szt	
				1,000
8.20	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	
		1	system	
				1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 434,7976		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,2368		
2	centrala alarmowa np. INTEGRA 64 PLUS w dedykowanej obudowie, wyposażona w moduł ETHM-1, moduł GSM, zasilacz buforowy oraz akumulatory	szt	1,0000		
3	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,1984		
4	czujka magnetyczna (kontaktronowa)	szt	4,0000		
5	Demontaż i utylizacja istniejących instalacji elektrycznych	kpl	1,0000		
6	dualna czujka ruchu wyposażona w detektor podczerwieni oraz czujnik mikrofalowy, SLIM DUAL PRO	szt	16,0000		
7	gniazdo komputerowe nieekranowane 2x RJ45 (8 pin) kat. 6, K45	szt	13,0000		
8	Gniazdo pojedyncze DATA K45 z uziemieniem 2P+Z 16A, 250V IP20 kompletne	szt.	26,5200		
9	Gniazdo pojedyncze z uziemieniem 2P+Z 16A, 250V IP44 kompletne	szt	8,1600		
10	Gniazdo z uziemieniem podwójne 2x2P+Z 16A, 250V kompletne	szt	97,9200		
11	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x10 RE B2ca 0,6/1kV	m	15,6000		
12	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x2,5 RE B2ca 0,6/1kV	m	45,7600		
13	kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-O 2x1,5mm2 B2ca 0,6/1kV	m	171,6000		
14	kabel instalacyjny płaski bezhalogenowy HDHp-J 3x1,5mm2 B2ca 750V	m	456,5600		
15	kabel instalacyjny płaski bezhalogenowy HDHp-J 3x2,5mm2 B2ca 750V	m	1 291,6800		
16	kabel instalacyjny płaski bezhalogenowy HDHp-J 4x1,5mm2 B2ca 750V	m	539,7600		
17	Kabel teleinformatyczny U/UTP kat.6 250MHz LSZH AWG23 B2ca	m	704,0800		
18	Kabel telekomunikacyjny ognioodporny HTKSHekw PH90 4x2x0,5mm2	m	458,6400		
19	kanal instalacyjny 130x55mm, biały, PVC, IK07, 2 komory	m	40,5600		
20	kinkiet C1 LED np. P60 WALL LED P=7W, min. 1000lm, 4000K, IP44, bez dystansu, montaż n/t	szt.	5,0000		
21	kinkiet Z1 zewnętrzny LED np. SQ 100x200 MPR, P=8W, min. 900lm, 4000K, IP54, + moduł Microspot AW 1W, czas autonomi 1h, optyka otwarta, jednozadaniowy, autotest, cert. CNBOP, montaż n/t /moduł AW instalowany wewnątrz budynku/	szt	1,0000		
22	kolki rozporowe metalowe 10x90	szt	606,0000		
23	kolki rozporowe plastikowe	szt	330,6000		
24	korytka siatkowe 100x53 fi4 ocynkowane	m	300,0000		
25	Łącznik 1-biegunowy IP44 kompletny 10A/250V	szt	10,2000		
26	Łącznik 1-biegunowy kompletny 10A/250V IP20	szt	4,0800		
27	łącznik kanału 130x55mm	szt.	80,9200		
28	Łącznik świecznikowy kompletny 10A/250V IP20	szt	23,4600		
29	manipulator dotykowy systemu alarmowego INTEGRA	szt	2,0000		
30	obudowa wnękowa w II klasie izolacji na tablicę TB-0(1,2) kompletna zgodnie z projektem, min 96mod, IP31	szt	1,0000		
31	oprawa AW1 ośw. awaryjnego LED np. LOVATO3 N LED 2W, 380lm, IP20, czas autonomi 1h, optyka korytarzowa, jednozadaniowa, autotest, cert. CNBOP, montaż w suficie podwieszanym	szt	7,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32	oprawa AW2 ośw. awaryjnego LED np. LOVATO3 P LED 2W, 380lm, IP20, czas autonomi 1h, optyka otwarta, jednozadaniowa, autotest, cert. CNBOP, montaż w suficie podwieszanym	szt	3,0000		
33	oprawa B1 downlight LED np. DL-S 160 R P=15W, min. 1600lm, 4000K, rozsył 50D, IP44, montaż w suficie podwieszanym	szt.	5,0000		
34	oprawa B2 downlight LED np. DL-S 160 R P=24W, min. 2800lm, 4000K, rozsył 50D, IP44, montaż w suficie podwieszanym	szt.	1,0000		
35	oprawa KR1 ewakuacyjna LED dwustronna np. ARROW N LED 1W, IP40, czas autonomi 1h, dwuzadaniowa, autotest, cert. CNBOP, montaż n/t + piktogram	szt	3,0000		
36	oprawa KR2 ewakuacyjna LED jednostronna np. EXIT M LED, 1W, IP65, czas autonomi 1h, dwuzadaniowa, autotest, cert. CNBOP, montaż n/t + piktogram	szt	4,0000		
37	oprawa P0 kasetonowa PANEL LED np. R MPR UGR17 P=39/15W, min. 2250lm (ON/OFF), 4000K, IP20, montaż w suficie podwieszanym	szt.	30,0000		
38	oprawa P1 kasetonowa PANEL LED np. MPR UGR17 P=39/20W, min. 3000lm (ON/OFF), 4000K, IP20, montaż w suficie podwieszanym	szt.	5,0000		
39	oprawa P2 kasetonowa PANEL LED np. MPR UGR17 P=39/30W, min. 4500lm (ON/OFF), 4000K, IP20, montaż w suficie podwieszanym	szt.	44,0000		
40	oprawa P3 kasetonowa PANEL LED np. MPR UGR17 P=38W, min. 5700lm (ON/OFF), 4000K, IP20, montaż w suficie podwieszanym	szt.	21,0000		
41	Patch Panel 24 porty Keystone kat. 6 do szafy RACK 19" wyposażony	szt.	2,0000		
42	Patchcord U/UTP kat. 6 0,25 m	szt	26,0000		
43	Piasek zwykły	m3	1,3640		
44	Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 6mm2 żółto-zielony	m	31,2000		
45	Przycisk "światło" kompletny 10A/250V IP20	szt	13,2600		
46	Puszka IP44 n/t 75x75mm	szt	40,8000		
47	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy, głęboka	szt	154,0200		
48	rura karbowana RKLSHF16 320N	m	189,2800		
49	Switch zarządzalny 48xGE 4xSFP Omada SDN, np. TP-Link TL-SG3452	kpl.	1,0000		
50	tablica TB-0 /wyposażenie/ zgodnie z projektem	szt.	1,0000		
51	tablica TB-1 /wyposażenie/ zgodnie z projektem	szt.	1,0000		
52	tablica TB-2 /wyposażenie/ zgodnie z projektem	szt.	1,0000		
53	uchwyt sufitowy do koryt siatkowych o szer. 100mm	szt.	303,0000		
54	wentylator łazienkowy z czujnikiem ruchu i wyłącznikiem czasowym	szt	5,0000		
55	wewnętrzny sygnalizator akustyczny	szt	2,0000		
56	zabezpieczenie przejść p.poż. dla wszystkich instalacji elektrycznych zgodnie z opisem technicznym zabezpieczeń p.poż.	kpl.	1,0000		
57	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,0027		
58	zestaw gniazd natynkowych 3x (2xP+Z DATA)	szt.	1,0200		
59	zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	1,0000		
60	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	7,7480		
2	środek łączności bezprzewodowej	m-g	15,4960		
RAZEM					

Słownie: