Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kosztorys obejmuje prace montażiwe instalacji elektrycznej w budynku Domu Ludowego w miejscowości Raków Duży ul. Główna, gm. Moszczenica.
Zakres robót:
1. Montaż tablic rozdzielczych budynku
2. Montaż osprzętu
3. Układanie przewodów
4. Wykonanie instalacji połączeń wyrównawczych
5. Montaż opraw oświetleniowych
6. Wykonanie uziomu otokowego
7. Montaż zwodów poziomych i pionowych instalacji odgromowej
8. Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej.

Kosztorys nie obejmuje:
1) kosztów przyłącza energetycznego;
2) cen opraw oświetleniowych w sali ogólnej - zależy od projektu wystroju sali

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNBK 17	Roboty instalacji elektrycznej
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNRW 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne Wacetob, Warszawa 2000
KNRW 508	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)
KSNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilosć	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1 Montaż tablic rozdzielczych							
1.1 Złącze napowietrzne							
1.1.1 KSNR 5/102/2 Montaż złączy napowietrznych							
							1 kpl
Robotnicy	r-g	3,48	3,48000				
Tablica złączowa Z-60	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
1.2 Główna tablica rozdzielcza TG i zabezpieczenie główne instalacji							
1.2.1 KSNR 5/201/5 Montaż obudowy tablicy rozdzielczej zabezpieczenia głównego - obudowa do 0,1·m2							
							1,000 szt
Robotnicy	r-g	0,89	0,89000				
Rozdzielnica 1x6 modułów	szt	1	1,00000				
Zamek do rozdzielnicy	szt	1	1,00000				
Osłonka 5 modułów	szt	1	1,00000				
1.2.2 KSNR 5/203/1 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5·kg w tablicy rozdzielczej zabezpieczenia głównego							
							1,000 szt
Robotnicy	r-g	0,63	0,63000				
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C-32A	szt	1	1,00000				
1.2.3 KSNR 5/201/7 Montaż obudowy tablicy rozdzielczej TG - obudowa do 0,5·m2							
							1,000 szt
Robotnicy	r-g	2,178	2,17800				
Rozdzielnica wnękowa 5x24 moduły	szt	1	1,00000				
Drzwi profilowane metalowe wys. 900	szt	1	1,00000				
Bębenek zamka + 2 kl.	szt	1	1,00000				
Pasek zaślepek 24 moduły	szt	1	1,00000				
1.2.4 KSNR 5/203/1 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5·kg w tablicy rozdzielczej TG							
							48,000 szt
Robotnicy	r-g	0,63	0,63000				
Lampka sygnalizacyjna L333	szt	0,0209	0,02090				
zamek do drzwiczek	szt	0,056	0,05600				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilosc	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
Rozłącznik izolacyjny FRX 304 63A	szt	0,02083	0,02083				
Styczniki SM 425 25A 2no 230V	szt	0,0625	0,06250				
Programator cyfrowy astronomiczny 2 zestyki	szt	0,02083	0,02083				
Wyzwalacz wzrostowy WW361 230V	szt	0,02083	0,02083				
Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy B-6A/30mA A	szt	0,02083	0,02083				
Wyłącznik różnicowo-prądowy P304, 4-biegunowy 25A/30mA A	szt	0,10417	0,10417				
Wyłącznik różnicowo-prądowy P304, 4-biegunowy 40A/30mA A	szt	0,02083	0,02083				
Ochronnik przeciwprzepięciowy klasy B+C 4-biegunowy	szt	0,02083	0,02083				
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B6	szt	0,125	0,12500				
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B10	szt	0,02083	0,02083				
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B16	szt	0,29167	0,29167				
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C1	szt	0,02083	0,02083				
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C2	szt	0,02083	0,02083				
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 B6	szt	0,02083	0,02083				
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 B16	szt	0,02083	0,02083				
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 B20	szt	0,02083	0,02083				
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C16	szt	0,02083	0,02083				
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C20	szt	0,04167	0,04167				
Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy S304 C40	szt	0,02083	0,02083				
1.3 Tablica rozdzielcza biblioteki TB							
1.3.1 KSNR 5/201/6 Montaż obudowy tablic rozdzielczych TB - obudowa do 0,2·m2							
			1,000	szt			
Robotnicy	r-g	1,27	1,27000				
Rozdzielnica wnękowa 2x12 modułów	szt	1	1,00000				
Osłonka 5 modułów	szt	3	3,00000				
Zamek do rozdzielnicy	szt	1	1,00000				
1.3.2 KSNR 5/203/1 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5·kg w tablicy rozdzielczej TB							
			7,000	szt			
Robotnicy	r-g	0,63	0,63000				
Lampka sygnalizacyjna L333	szt	0,14286	0,14286				
Rozłącznik izolacyjny FR304 32A 2-mod.	szt	0,14286	0,14286				
Licznik energii elektrycznej 3-fazowy bezpośredni 63A	szt	0,14286	0,14286				
Wyłącznik różnicowo-prądowy P304, 4-biegunowy 25A/30mA A	szt	0,14286	0,14286				
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B10	szt	0,14286	0,14286				
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B16	szt	0,28571	0,28571				
1.4 Tablica rozdzielcza kotłowni TK							
1.4.1 KSNR 5/201/6 Montaż obudowy tablicy rozdzielczej TK - obudowa do 0,2·m2							
			1,000	szt			
Robotnicy	r-g	1,27	1,27000				
Rozdzielnica natynkowa RN65 2x12 modułów	szt	1	1,00000				
Maskownica 5-modułowa kolor ciemnoszary	szt	1	1,00000				
Zamek do rozdzielnicy	szt	1	1,00000				
1.4.2 KSNR 5/203/1 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5·kg w tablicy rozdzielczej TK							
			10,000	szt			
Robotnicy	r-g	0,63	0,63000				
Lampka sygnalizacyjna L333	szt	0,1	0,10000				
Rozłącznik izolacyjny FR304 32A 2-mod.	szt	0,1	0,10000				
Wyłącznik różnicowo-prądowy P304, 4-biegunowy 25A/30mA A	szt	0,1	0,10000				
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B6	szt	1	1,00000				
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B16	szt	1	1,00000				
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C6	szt	2	2,00000				
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C10	szt	3	3,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilosć	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
2 Instalacje wewnętrzne zasilane z tablicy rozdzielczej TG							
2.1 Korytka kablowe nad sufitami podwieszonymi							
2.1.1 KNRW 508/705/7 Montaż korytek szerokość 100mm nad sufitem podwieszonym - przedsionek 01							
						1,000	m
Robotnicy	r-g	0,1738	0,17380				
Korytko metalowe 100H42	m	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.1.2 KNRW 508/705/7 Montaż korytek szerokość 50mm nad sufitem podwieszonym - przedsionek 01							
						1,500	m
Robotnicy	r-g	0,1738	0,17380				
Korytko metalowe 50H42	m	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.1.3 KNRW 508/705/7 Montaż korytek szerokość 100mm nad sufitem podwieszonym - korytarz 02							
						12,500	m
Robotnicy	r-g	0,1738	0,17380				
Korytko metalowe 100H42	m	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.1.4 KNRW 508/705/7 Montaż korytek szerokość 50mm nad sufitem podwieszonym - korytarz 02							
						11,000	m
Robotnicy	r-g	0,1738	0,17380				
Korytko metalowe 50H42	m	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.1.5 KNRW 508/705/7 Montaż korytek szerokość 50mm nad sufitem podwieszonym - szatnia 03							
						9,000	m
Robotnicy	r-g	0,1738	0,17380				
Korytko metalowe 50H42	m	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.1.6 KNRW 508/705/7 Montaż korytek szerokość 50mm nad sufitem podwieszonym - biblioteka 04							
						36,000	m
Robotnicy	r-g	0,1738	0,17380				
Korytko metalowe 50H42	m	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.1.7 KNRW 508/705/7 Montaż korytek szerokość 50mm nad sufitem podwieszonym - wc damski i schowek porządkowy							
						13,000	m
Robotnicy	r-g	0,1738	0,17380				
Korytko metalowe 50H42	m	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.1.8 KNRW 508/705/7 Montaż korytek szerokość 50mm nad sufitem podwieszonym - wc męski							
						6,000	m
Robotnicy	r-g	0,1738	0,17380				
Korytko metalowe 50H42	m	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.1.9 KNRW 508/705/7 Montaż korytek szerokość 50mm nad sufitem podwieszonym - kotłownia							
						15,000	m
Robotnicy	r-g	0,1738	0,17380				
Korytko metalowe 50H42	m	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.1.10 KNRW 508/705/7 Montaż korytek szerokość 50mm nad sufitem podwieszonym - przedsionek 11							
						3,000	m
Robotnicy	r-g	0,1738	0,17380				
Korytko metalowe 50H42	m	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.1.11 KNRW 508/705/7 Montaż korytek szerokość 50mm nad sufitem podwieszonym - korytarz 12							
						14,000	m
Robotnicy	r-g	0,1738	0,17380				
Korytko metalowe 50H42	m	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.1.12 KNRW 508/705/7 Montaż korytek szerokość 50mm nad sufitem podwieszonym - pokój socjalny							
						10,000	m
Robotnicy	r-g	0,1738	0,17380				
Korytko metalowe 50H42	m	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilosć	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
2.1.13 KNRW 508/705/7 Montaż korytek szerokość 50mm nad sufitem podwieszonym - Schowek porz. 14							
						2,000	m
Robotnicy	r-g	0,1738	0,17380				
Korytko metalowe 50H42	m	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.1.14 KNRW 508/705/7 Montaż korytek szerokość 50mm nad sufitem podwieszonym - Zmywalnia							
						5,000	m
Robotnicy	r-g	0,1738	0,17380				
Korytko metalowe 50H42	m	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.1.15 KNRW 508/705/7 Montaż korytek szerokość 50mm nad sufitem podwieszonym - Kuchnia							
						18,000	m
Robotnicy	r-g	0,1738	0,17380				
Korytko metalowe 50H42	m	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.1.16 KNRW 508/705/7 Montaż korytek szerokość 50mm nad sufitem podwieszonym - Magazyn kuchni							
						12,000	m
Robotnicy	r-g	0,1738	0,17380				
Korytko metalowe 50H42	m	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.1.17 KNRW 508/705/7 Montaż korytek szerokość 50mm nad sufitem podwieszonym - wc personelu							
						4,000	m
Robotnicy	r-g	0,1738	0,17380				
Korytko metalowe 50H42	m	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.1.18 KNRW 508/705/7 Montaż korytek szerokość 100mm nad sufitem podwieszonym -sala							
						29,000	m
Robotnicy	r-g	0,1738	0,17380				
Korytko metalowe 100H42	m	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.1.19 KNRW 508/705/7 Montaż korytek szerokość 50mm nad sufitem podwieszonym - sala							
						30,000	m
Robotnicy	r-g	0,1738	0,17380				
Korytko metalowe 50H42	m	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.1.20 KNRW 508/705/7 Montaż korytek szerokość 50mm nad sufitem podwieszonym - magazyn sali							
						14,000	m
Robotnicy	r-g	0,1738	0,17380				
Korytko metalowe 50H42	m	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.2 Wyłącznik główny ppoż.							
2.2.1 KNRW 508/212/1 Przewody do przycisku głównego wyłącznika ppoż. prowadzony w gotowych korytkach							
						3,000	m
Robotnicy	r-g	0,04466	0,04466				
Przewód ognioodporny NHXH-FE 180/E30 3x1,5mm2	m	1,144	1,14400				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.2.2 KSNR 5/301/2 (1) Przewodu do przycisku głównego wyłącznika ppoż. prowadzony pod tynkiem na cegle							
						3,500	m
Robotnicy	r-g	0,1859	0,18590				
Przewód ognioodporny NHXH-FE 180/E30 3x1,5mm2	m	1,144	1,14400				
Materiały inne (Materiały)	%	4,4					
2.2.3 KSNR 5/203/1 Montaż przycisku głównego wyłącznika ppoż, masa do 2,5·kg							
						1,000	szt
Robotnicy	r-g	0,693	0,69300				
Przycisk ppoż. OP1-WO1-B-10	szt	1	1,00000				
2.3 Zasilanie tablicy rozdzielczej TK							
2.3.1 KNRW 508/212/3 Linia zasilająca prowadzona przewodem prowadzonym w gotowych korytkach							
						17,000	m
Robotnicy	r-g	0,06105	0,06105				
Przewód YDYżo 450/750V 4x4,0·mm2	m	1,144	1,14400				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.3.2 KSNR 5/301/5 Linia zasilająca prowadzona przewodem pod tynkiem, przewód okrągły w bruździe, do 24·mm2 Cu lub 40·mm2 Al, na cegle							
						4,000	m
Robotnicy	r-g	0,336	0,33600				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilosć	Cena	Wartość jedn. R	Wartość jedn. M	Wartość jedn. S
Przewód YDYżo 450/750V 4x4,0·mm2	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.4 Zasilanie tablicy rozdzielczej TB							
2.4.1 KNRW 508/212/3							
Linia zasilająca prowadzona przewodem prowadzonym w gotowych korytkach							
			3,500	m			
Robotnicy	r-g	0,06105	0,06105				
Przewód YDYżo 450/750V 4x4,0·mm2	m	1,144	1,14400				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.4.2 KSNR 5/301/5							
Linia zasilająca prowadzona przewodem pod tynkiem, przewód okrągły w bruździe, do 24·mm2 Cu lub 40·mm2 Al, na cegle							
			4,500	m			
Robotnicy	r-g	0,336	0,33600				
Przewód YDYżo 450/750V 4x4,0·mm2	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.5 Gniazdo 400V w kuchni							
2.5.1 KNRW 508/212/2							
Linia zasilająca prowadzona przewodem prowadzonym w gotowych korytkach							
			21,500	m			
Robotnicy	r-g	0,05027	0,05027				
Przewód YDYżo 450/750V 5x2,5·mm2	m	1,144	1,14400				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.5.2 KSNR 5/301/5							
Linia zasilająca prowadzona przewodem pod tynkiem, przewód okrągły w bruździe, do 24·mm2 Cu lub 40·mm2 Al, na cegle							
			3,500	m			
Robotnicy	r-g	0,336	0,33600				
Przewód YDYżo 450/750V 5x2,5·mm2	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.5.3 KNBK 17/14/10							
Instalowanie gniazda wtyczkowego, na cegle, 16A 400V							
			1,000	szt			
Elektromonter	r-g	0,65	0,65000				
Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 16A stałe 3P+N+Z	szt	1	1,00000				
2.6 Gniazda wtyczkowe szatnia, korytarz, schowek porządkowy							
2.6.1 KNRW 508/212/2							
Linia zasilająca prowadzona przewodem prowadzonym w gotowych korytkach							
			22,0000	m			
Robotnicy	r-g	0,05027	0,05027				
Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5·mm2	m	1,144	1,14400				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.6.2 KSNR 5/301/2 (1)							
Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, na cegle							
			10,000	m			
Robotnicy	r-g	0,169	0,16900				
Przewód YDYpżo 450/750V 3x2,5·mm2	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.6.3 KNBK 17/15/8							
Instalowanie puszek odgałęźnych na kontsrukcji stalowej							
			5,000	szt			
Elektromonter	r-g	0,495	0,49500				
Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 65x65·mm,	szt	1	1,00000				
2.6.4 KNBK 17/9/6							
Instalowanie gniazd wtyczkowych p.t. 2-biegunowe ze stykiem							
			5,000	szt			
Elektromonter	r-g	0,44	0,44000				
Puszka podtynkowa PK60	szt	1	1,00000				
Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z z ramką	szt	1	1,00000				
2.7 Gniazda wtyczkowe wc męski i damski							
2.7.1 KNRW 508/212/2							
Linia zasilająca prowadzona przewodem prowadzonym w gotowych korytkach							
			10,000	m			
Robotnicy	r-g	0,05027	0,05027				
Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5·mm2	m	1,144	1,14400				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.7.2 KSNR 5/301/2 (1)							
Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, na cegle							
			7,000	m			
Robotnicy	r-g	0,169	0,16900				
Przewód YDYpżo 450/750V 3x2,5·mm2	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.7.3 KNBK 17/15/8							
Instalowanie puszek odgałęźnych na konstrukcji stalowej							
			1,000	szt			
Elektromonter	r-g	0,495	0,49500				
Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 65x65·mm,	szt	1	1,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilosć	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
2.7.4 KNBK 17/9/6 Instalowanie gniazd wtyczkowych p.t. 2-biegunowe ze stykiem							
						2,000	szt
Elektromonter	r-g	0,44	0,44000				
Puszka podtynkowa PK60	szt	1	1,00000				
Gniazdo wtyczkowe 2P+Z IP44	szt	1	1,00000				
2.8 Gniazda wtyczkowe pomieszczenie socjalne							
2.8.1 KNRW 508/212/2 Linia zasilająca prowadzona przewodem prowadzonym w gotowych korytkach							
						21,000	m
Robotnicy	r-g	0,05027	0,05027				
Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5·mm2	m	1,144	1,14400				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.8.2 KSNR 5/301/2 (1) Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, na cegle							
						8,000	m
Robotnicy	r-g	0,169	0,16900				
Przewód YDYpżo 450/750V 3x2,5·mm2	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.8.3 KNBK 17/15/8 Instalowanie puszek odgałęźnych na konstrukcji stalowej							
						1,000	szt
Elektromonter	r-g	0,495	0,49500				
Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 65x65·mm,	szt	1	1,00000				
2.8.4 KNBK 17/9/6 Instalowanie gniazd wtyczkowych p.t. 2-biegunowe ze stykiem							
						3,000	szt
Elektromonter	r-g	0,44	0,44000				
Puszka podtynkowa PK60	szt	1	1,00000				
Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z z ramką	szt	1	1,00000				
2.9 Gniazda wtyczkowe korytarz i wc							
2.9.1 KNRW 508/212/2 Linia zasilająca prowadzona przewodem prowadzonym w gotowych korytkach							
						21,000	m
Robotnicy	r-g	0,05027	0,05027				
Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5·mm2	m	1,144	1,14400				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.9.2 KSNR 5/301/2 (1) Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem,							
						6,000	m
Robotnicy	r-g	0,169	0,16900				
Przewód YDYpżo 450/750V 3x2,5·mm2	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.9.3 KNBK 17/15/8 Instalowanie puszek odgałęźnych na konstrukcji stalowej							
						1,000	szt
Elektromonter	r-g	0,495	0,49500				
Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 65x65·mm,	szt	1	1,00000				
2.9.4 KNBK 17/9/6 Instalowanie gniazd wtyczkowych p.t. 2-biegunowe ze stykiem							
						2,000	szt
Elektromonter	r-g	0,44	0,44000				
Puszka podtynkowa PK60	szt	1	1,00000				
Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z z ramką	szt	0,5	0,50000				
Gniazdo wtyczkowe 2P+Z IP44	szt	0,5	0,50000				
2.10 Gniazda wtyczkowe schowek porządkowy, zmywalnia							
2.10.1 KNRW 508/212/2 Linia zasilająca prowadzona przewodem prowadzonym w gotowych korytkach							
						20,000	m
Robotnicy	r-g	0,05027	0,05027				
Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5·mm2	m	1,144	1,14400				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.10.2 KSNR 5/301/2 (1) Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, na cegle							
						10,000	m
Robotnicy	r-g	0,169	0,16900				
Przewód YDYpżo 450/750V 3x2,5·mm2	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.10.3 KNBK 17/15/8 Instalowanie puszek odgałęźnych na konstrukcji stalowej							
						2,000	szt
Elektromonter	r-g	0,495	0,49500				
Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 65x65·mm,	szt	1	1,00000				
2.10.4 KNBK 17/9/6 Instalowanie gniazd wtyczkowych p.t. 2-biegunowe ze stykiem							
						3,000	szt

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilosć	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
Elektromonter	r-g	0,44	0,44000				
Puszka podtynkowa PK60	szt	1	1,00000				
Gniazdo wtyczkowe 2P+Z IP44	szt	1	1,00000				
2.11 Gniazda wtyczkowe magazyn							
2.11.1 KNRW 508/212/2 Linia zasilająca prowadzona przewodem prowadzonym w gotowych korytkach							
			30,000	m			
Robotnicy	r-g	0,05027	0,05027				
Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5·mm2	m	1,144	1,14400				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.11.2 KSNR 5/301/2 (1) Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, na cegle							
			10,000	m			
Robotnicy	r-g	0,169	0,16900				
Przewód YDYpżo 450/750V 3x2,5·mm2	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.11.3 KNBK 17/15/8 Instalowanie puszek odgałęźnych na konstrukcji stalowej							
			3,000	szt			
Elektromonter	r-g	0,495	0,49500				
Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 65x65·mm,	szt	1	1,00000				
2.11.4 KNBK 17/9/6 Instalowanie gniazd wtyczkowych p.t. 2-biegunowe ze stykiem							
			4,000	szt			
Elektromonter	r-g	0,44	0,44000				
Puszka podtynkowa PK60	szt	1	1,00000				
Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z z ramką	szt	1	1,00000				
2.12 Gniazda wtyczkowe kuchnia							
2.12.1 KNRW 508/212/2 Linia zasilająca prowadzona przewodem prowadzonym w gotowych korytkach							
			55,000	m			
Robotnicy	r-g	0,05027	0,05027				
Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5·mm2	m	1,144	1,14400				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.12.2 KSNR 5/301/2 (1) Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, na cegle							
			16,000	m			
Robotnicy	r-g	0,169	0,16900				
Przewód YDYpżo 450/750V 3x2,5·mm2	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.12.3 KNBK 17/15/8 Instalowanie puszek odgałęźnych na konstrukcji stalowej							
			3,000	szt			
Elektromonter	r-g	0,495	0,49500				
Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 65x65·mm,	szt	1	1,00000				
2.12.4 KNBK 17/9/6 Instalowanie gniazd wtyczkowych p.t. 2-biegunowe ze stykiem							
			6,000	szt			
Elektromonter	r-g	0,44	0,44000				
Puszka podtynkowa PK60	szt	1	1,00000				
Gniazdo wtyczkowe 2P+Z IP44	szt	1	1,00000				
2.13 Gniazda wtyczkowe sala ogólna							
2.13.1 KNRW 508/212/2 Linia zasilająca prowadzona przewodem prowadzonym w gotowych korytkach							
			32,000	m			
Robotnicy	r-g	0,05027	0,05027				
Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5·mm2	m	1,144	1,14400				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.13.2 KSNR 5/301/2 (1) Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, na cegle							
			10,000	m			
Robotnicy	r-g	0,169	0,16900				
Przewód YDYpżo 450/750V 3x2,5·mm2	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.13.3 KNBK 17/15/8 Instalowanie puszek odgałęźnych na konstrukcji stalowej							
			3,000	szt			
Elektromonter	r-g	0,495	0,49500				
Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 65x65·mm,	szt	1	1,00000				
2.13.4 KNBK 17/9/6 Instalowanie gniazd wtyczkowych p.t. 2-biegunowe ze stykiem							
			4,000	szt			
Elektromonter	r-g	0,44	0,44000				
Puszka podtynkowa PK60	szt	1	1,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilosc	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z z ramką	szt	1	1,00000				
2.14 Gniazda wtyczkowe magazyn sali							
2.14.1 KNRW 508/212/2 Linia zasilająca prowadzona przewodem prowadzonym w gotowych korytkach							
						24,000	m
Robotnicy	r-g	0,05027	0,05027				
Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5·mm2	m	1,144	1,14400				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.14.2 KSNR 5/301/2 (1) Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, na cegle							
						8,000	m
Robotnicy	r-g	0,169	0,16900				
Przewód YDYpżo 450/750V 3x2,5·mm2	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.14.3 KNBK 17/15/8 Instalowanie puszek odgałęźnych na konstrukcji stalowej							
						2,000	szt
Elektromonter	r-g	0,495	0,49500				
Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 65x65·mm,	szt	1	1,00000				
2.14.4 KNBK 17/9/6 Instalowanie gniazd wtyczkowych p.t. 2-biegunowe ze stykiem							
						3,000	szt
Elektromonter	r-g	0,44	0,44000				
Puszka podtynkowa PK60	szt	1	1,00000				
Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z z ramką	szt	1	1,00000				
2.15 Oświetlenie przedsionku, korytarza, szatni, schowka porządkowego oraz wc damskiego i męskiego							
2.15.1 KNBK 17/48/10 Instalowanie opraw oświetleniowych fluorescencyjnych - przedsionek							
						2,000	szt
Elektromonter	r-g	1,65	1,65000				
Oprawy do świetlówek kołowych 22W IP54	szt	1	1,00000				
2.15.2 KNBK 17/48/10 Instalowanie opraw oświetleniowych fluorescencyjnych - szatnia							
						2,000	szt
Elektromonter	r-g	1,65	1,65000				
Oprawy oświetleniowe rastrowe fluorescencyjne do sufitów podwieszanych 4x18W	szt	1	1,00000				
2.15.3 KNBK 17/48/10 Instalowanie opraw oświetleniowych fluorescencyjnych - korytarz							
						3,000	szt
Elektromonter	r-g	1,65	1,65000				
Oprawy oświetleniowe rastrowe fluorescencyjne do sufitów podwieszanych 4x18W	szt	1	1,00000				
2.15.4 KNBK 17/48/10 Instalowanie opraw oświetleniowych fluorescencyjnych - wc dmski i męski							
						4,000	szt
Elektromonter	r-g	1,65	1,65000				
Oprawy oświetleniowe fluorescencyjne sufitowa do świetlówek kompaktowych 2x18W	szt	1	1,00000				
2.15.5 KNBK 17/48/10 Instalowanie opraw oświetleniowych fluorescencyjnych - schowek porządkowy							
						1,000	szt
Elektromonter	r-g	1,65	1,65000				
Oprawy oświetleniowe fluorescencyjne ścienne do świetlówek kompaktowych 2x18W IP54	szt	1	1,00000				
2.15.6 KNRW 508/212/2 Linia zasilająca prowadzona przewodem prowadzonym w gotowych korytkach							
						55,000	m
Robotnicy	r-g	0,05027	0,05027				
Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5·mm2	m	1,144	1,14400				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.15.7 KSNR 5/301/2 (1) Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, na cegle							
						12,000	m
Robotnicy	r-g	0,169	0,16900				
Przewód YDYpżo 450/750V 3x1,5·mm2	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.15.8 KNBK 17/9/1 Instalowanie osprzętu dla światła - osprzęt podtynkowy - wyłączniki 10A 1-biegunowe							
						3,000	szt
Elektromonter	r-g	0,33	0,33000				
Łącznik klawiszowy IP44 6A, 1-biegunowy	szt	1	1,00000				
Puszka podtynkowa PK60	szt	1,122	1,12200				
2.15.9 KNBK 17/9/2 Instalowanie osprzętu dla światła - osprzęt podtynkowy - przełączniki świecznikowe							
						4,000	szt
Elektromonter	r-g	0,385	0,38500				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilosć	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
Łączniki instalacyjne grupowe (świecznikowe) IP44 z ramką	szt	0,25	0,25000				
Łączniki instalacyjne grupowe (świecznikowe) z ramką	szt	0,75	0,75000				
Puszka podtynkowa PK60	szt	1	1,00000				
2.15.10 KNBK 17/15/8 Instalowanie puszek odgałęźnych na konstrukcji stalowej							
			8,000	szt			
Elektromonter	r-g	0,495	0,49500				
Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 65x65·mm,	szt	1	1,00000				
2.16 Oświetlenie tarasu							
2.16.1 KNBK 17/48/10 Instalowanie opraw oświetleniowych fluorescencyjnych							
			6,000	szt			
Elektromonter	r-g	1,65	1,65000				
Oprawy do świetlówek kołowych 22W IP54	szt	1	1,00000				
2.16.2 KNRW 508/212/2 Linia zasilająca prowadzona przewodem prowadzonym w gotowych korytkach							
			23,000	m			
Robotnicy	r-g	0,05027	0,05027				
Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5·mm2	m	1,144	1,14400				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.16.3 KSNR 5/301/2 (1) Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, na cegle							
			11,000	m			
Robotnicy	r-g	0,169	0,16900				
Przewód YDYpżo 450/750V 3x1,5·mm2	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.16.4 KNBK 17/9/2 Instalowanie osprzętu dla światła - osprzęt podtynkowy - przełączniki świecznikowe							
			2,000	szt			
Elektromonter	r-g	0,385	0,38500				
Łączniki instalacyjne grupowe (świecznikowe) z ramką	szt	1	1,00000				
Puszka podtynkowa PK60	szt	1	1,00000				
2.16.5 KNBK 17/15/8 Instalowanie puszek odgałęźnych na konstrukcji stalowej							
			7,000	szt			
Elektromonter	r-g	0,495	0,49500				
Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 65x65·mm,	szt	1	1,00000				
2.17 Oświetlenie sali ogólnej i magazynu sali							
2.17.1 KNBK 17/51/5 Instalowanie opraw oświetleniowych żarowych, zwis - sala ogólna							
			8,000	szt			
Elektromonter	r-g	0,605	0,60500				
Oprawy żarowe typu zwis	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,2					
2.17.2 KNBK 17/48/10 Instalowanie opraw oświetleniowych fluorescencyjnych - magazyn sali							
			2,000	szt			
Elektromonter	r-g	1,65	1,65000				
Oprawy oświetleniowe rastrowe fluorescencyjne do sufitów podwieszanych 4x18W	szt	1	1,00000				
2.17.3 KNBK 17/9/2 Instalowanie osprzętu dla światła - osprzęt podtynkowy - przełączniki świecznikowe							
			2,000	szt			
Elektromonter	r-g	0,385	0,38500				
Łączniki instalacyjne grupowe (świecznikowe) z ramką	szt	1	1,00000				
Puszka podtynkowa PK60	szt	1	1,00000				
2.17.4 KNBK 17/15/8 Instalowanie puszek odgałęźnych na konstrukcji stalowej							
			2,000	szt			
Elektromonter	r-g	0,495	0,49500				
Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 65x65·mm,	szt	1	1,00000				
2.17.5 KNRW 508/212/2 Linia zasilająca prowadzona przewodem prowadzonym w gotowych korytkach							
			50,000	m			
Robotnicy	r-g	0,05027	0,05027				
Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5·mm2	m	1,144	1,14400				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.17.6 KSNR 5/301/2 (1) Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, na cegle							
			6,000	m			
Robotnicy	r-g	0,169	0,16900				
Przewód YDYpżo 450/750V 3x1,5·mm2	m	1,04	1,04000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilosc	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.18 Oświetlenie wejścia służbowego, przedsionka, korytarza, pokoju socjalnego, wc i magazynu							
2.18.1 KNNR 5/504/4 Naświetlacze metalhalogenkowe nad wejściem							
			1,000	kpl			
Robotnicy	r-g	0,66	0,66000				
Naświetlacz metalhalogenkowy 150W	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.18.2 KNBK 17/48/10 Instalowanie opraw oświetleniowych fluorescencyjnych - przedsionek, korytarz, pokój socjalny, magazyn							
			7,000	szt			
Elektromonter	r-g	1,65	1,65000				
Oprawy oświetleniowe rastrowe fluorescencyjne do sufitów podwieszanych 4x18W	szt	1	1,00000				
2.18.3 KNBK 17/48/10 Instalowanie opraw oświetleniowych fluorescencyjnych - wc dmski i męski							
			2,000	szt			
Elektromonter	r-g	1,65	1,65000				
Oprawy oświetleniowe fluorescencyjne sufitowa do świetlówek kompaktowych 2x18W	szt	1	1,00000				
2.18.4 KNBK 17/9/1 Instalowanie osprzętu dla światła - osprzęt podtynkowy - wyłączniki 10A 1-biegunowe							
			2,000	szt			
Elektromonter	r-g	0,33	0,33000				
Łącznik klawiszowy IP44 6A, 1-biegunowy	szt	1	1,00000				
Puszka podtynkowa PK60	szt	1,122	1,12200				
2.18.5 KNBK 17/9/2 Instalowanie osprzętu dla światła - osprzęt podtynkowy - przełączniki świecznikowe							
			3,000	szt			
Elektromonter	r-g	0,385	0,38500				
Łączniki instalacyjne grupowe (świecznikowe) z ramką	szt	1	1,00000				
Puszka podtynkowa PK60	szt	1	1,00000				
2.18.6 KNBK 17/9/3 Instalowanie osprzętu dla światła - osprzęt podtynkowy - przełączniki schodowe							
			2,000	szt			
Elektromonter	r-g	0,605	0,60500				
Łącznik instalacyjny schodowy z ramką	szt	1	1,00000				
Puszka podtynkowa PK60	szt	1	1,00000				
2.18.7 KNBK 17/15/8 Instalowanie puszek odgałęźnych na konstrukcji stalowej							
			9,000	szt			
Elektromonter	r-g	0,495	0,49500				
Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 65x65·mm,	szt	1	1,00000				
2.18.8 KNRW 508/212/2 Linia zasilająca prowadzona przewodem prowadzonym w gotowych korytkach							
			44,000	m			
Robotnicy	r-g	0,05027	0,05027				
Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5·mm2	m	1,144	1,14400				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.18.9 KSNR 5/301/2 (1) Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, na cegle							
			13,000	m			
Robotnicy	r-g	0,169	0,16900				
Przewód YDYpżo 450/750V 3x1,5·mm2	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.19 Oświetlenie schowka porządkowego, zmywalni i kuchni							
2.19.1 KNBK 17/48/10 Instalowanie opraw oświetleniowych fluorescencyjnych - zmywalnia							
			1,000	szt			
Elektromonter	r-g	1,65	1,65000				
Oprawy oświetleniowe fluorescencyjne 1x36W IP54	szt	1,1	1,10000				
2.19.2 KNBK 17/48/10 Instalowanie opraw oświetleniowych fluorescencyjnych - kuchnia							
			4,000	szt			
Elektromonter	r-g	1,65	1,65000				
Oprawy oświetleniowe fluorescencyjne 1x36W IP54	szt	1,1	1,10000				
2.19.3 KNBK 17/48/10 Instalowanie opraw oświetleniowych fluorescencyjnych - schowek porządkowy							
			1,000	szt			
Elektromonter	r-g	1,65	1,65000				
Oprawy oświetleniowe fluorescencyjne sufitowa do świetlówek kompaktowych 2x18W	szt	1	1,00000				
2.19.4 KNBK 17/9/1 Instalowanie osprzętu dla światła - osprzęt podtynkowy - wyłączniki 10A 1-biegunowe							
			2,000	szt			
Elektromonter	r-g	0,33	0,33000				
Łącznik klawiszowy IP44 6A, 1-biegunowy	szt	1	1,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilosć	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
Puszka podtynkowa PK60	szt	1,122	1,12200				
2.19.5 KNBK 17/9/2 Instalowanie osprzętu dla światła - osprzęt podtynkowy - przełączniki świecznikowe						1,000	szt
Elektromonter	r-g	0,385	0,38500				
Łączniki instalacyjne grupowe (świecznikowe) IP44 z ramką	szt	1	1,00000				
Puszka podtynkowa PK60	szt	1	1,00000				
2.19.6 KNBK 17/15/8 Instalowanie puszek odgałęźnych na konstrukcji stalowej						3,000	szt
Elektromonter	r-g	0,495	0,49500				
Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 65x65·mm,	szt	1	1,00000				
2.19.7 KNRW 508/212/2 Linia zasilająca prowadzona przewodem prowadzonym w gotowych korytkach						36,000	m
Robotnicy	r-g	0,05027	0,05027				
Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5·mm2	m	1,144	1,14400				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.19.8 KSNR 5/301/2 (1) Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, na cegle						6,000	m
Robotnicy	r-g	0,169	0,16900				
Przewód YDYpżo 450/750V 3x1,5·mm2	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.20 Instalacja central wentylacyjnych							
2.20.1 KNRW 508/212/2 Linia zasilająca prowadzona przewodem prowadzonym w gotowych korytkach						41,000	m
Robotnicy	r-g	0,05027	0,05027				
Przewód YLYżo 5x2,5 mm2	m	1,144	1,14400				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.20.2 KSNR 5/301/2 (1) Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, na cegle						6,000	m
Robotnicy	r-g	0,169	0,16900				
Przewód YLYżo 5x2,5 mm2	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.21 Instalacja wentylatorów dachowych							
2.21.1 KNRW 508/212/2 Linia zasilająca prowadzona przewodem prowadzonym w gotowych korytkach						41,000	m
Robotnicy	r-g	0,05027	0,05027				
Przewód YLYżo 3x1,5 mm2	m	1,144	1,14400				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.21.2 KSNR 5/301/2 (1) Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, na cegle						6,000	m
Robotnicy	r-g	0,169	0,16900				
Przewód YLYżo 3x1,5 mm2	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.21.3 KNRW 508/212/2 Linia zasilająca prowadzona przewodem prowadzonym w gotowych korytkach						2,000	m
Robotnicy	r-g	0,05027	0,05027				
Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5·mm2	m	1,144	1,14400				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
2.21.4 KSNR 5/301/2 (1) Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, na cegle						6,000	m
Robotnicy	r-g	0,169	0,16900				
Przewód YLYżo 3x1,5 mm2	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.21.5 KNBK 17/9/1 Instalowanie osprzętu dla światła - osprzęt podtynkowy - wyłączniki 10A 1-biegunowe						2,000	szt
Elektromonter	r-g	0,33	0,33000				
Łącznik klawiszowy IP44 6A, 1-biegunowy	szt	1	1,00000				
Puszka podtynkowa PK60	szt	1,122	1,12200				
2.22 Instalacja podgrzewaczy wody							
2.22.1 KNRW 508/212/2 Linia zasilająca prowadzona przewodem prowadzonym w gotowych korytkach						43,000	m
Robotnicy	r-g	0,05027	0,05027				
Przewód YLYżo 3x2,5 mm2	m	1,144	1,14400				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilosć	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
2.22.2 KSNR 5/301/2 (1) Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, na cegle							
						10,000	m
Robotnicy	r-g	0,169	0,16900				
Przewód YLYżo 3x2,5 mm2	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilosc	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
3 Instalacje wewnętrzne zasilane z tablicy rozdzielczej TB - biblioteka							
3.1 Oświetlenie biblioteki							
3.1.1 KNBK 17/48/10 Instalowanie opraw oświetleniowych fluorescencyjnych							
			8,000	szt			
Elektromonter	r-g	1,65	1,65000				
Oprawy oświetleniowe rastrowe fluorescencyjne do sufitów podwieszanych 4x18W	szt	1	1,00000				
3.1.2 KNBK 17/9/2 Instalowanie osprzętu dla światła - osprzęt podtynkowy - przełączniki świecznikowe							
			2,000	szt			
Elektromonter	r-g	0,385	0,38500				
Łączniki instalacyjne grupowe (świecznikowe) z ramką	szt	1	1,00000				
Puszka podtynkowa PK60	szt	1	1,00000				
3.1.3 KNBK 17/15/8 Instalowanie puszek odgałęźnych na konstrukcji stalowej							
			4,000	szt			
Elektromonter	r-g	0,495	0,49500				
Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 65x65·mm,	szt	1	1,00000				
3.1.4 KNRW 508/212/2 Linia zasilająca prowadzona przewodem prowadzonym w gotowych korytkach							
			29,000	m			
Robotnicy	r-g	0,05027	0,05027				
Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5·mm2	m	1,144	1,14400				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
3.1.5 KSNR 5/301/2 (1) Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, na cegle							
			5,000	m			
Robotnicy	r-g	0,169	0,16900				
Przewód YDYpżo 450/750V 3x1,5·mm2	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
3.2 Gniazda wtykowe biblioteki							
3.2.1 KNBK 17/9/6 Instalowanie gniazd wtyczkowych p.t. 2-biegunowe ze stykiem							
			8,000	szt			
Elektromonter	r-g	0,44	0,44000				
Puszka podtynkowa PK60	szt	1	1,00000				
Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z z ramką	szt	1	1,00000				
3.2.2 KNBK 17/15/8 Instalowanie puszek odgałęźnych na konstrukcji stalowej							
			6,000	szt			
Elektromonter	r-g	0,495	0,49500				
Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 65x65·mm,	szt	1	1,00000				
3.2.3 KNRW 508/212/2 Linia zasilająca prowadzona przewodem prowadzonym w gotowych korytkach							
			23,000	m			
Robotnicy	r-g	0,05027	0,05027				
Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5·mm2	m	1,144	1,14400				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
3.2.4 KSNR 5/301/2 (1) Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, na cegle							
			22,000	m			
Robotnicy	r-g	0,169	0,16900				
Przewód YDYpżo 450/750V 3x2,5·mm2	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilosć	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
4 Instalacje wewnętrzne zasilane z tablicy rozdzielczej TK - kotłownia							
4.1 Oświetlenie kotłowni							
4.1.1 KNNR 5/504/4 Naświetlacze metalhalogenkowe nad wejściem							
						1,000	kpl
Robotnicy	r-g	0,66	0,66000				
Naświetlacz metalhalogenkowy 150W	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
4.1.2 KNBK 17/48/10 Instalowanie opraw oświetleniowych fluorescencyjnych							
						2,000	szt
Elektromonter	r-g	1,65	1,65000				
Oprawy oświetleniowe fluorescencyjne 1x36W IP54	szt	1,1	1,10000				
4.1.3 KNBK 17/9/2 Instalowanie osprzętu dla światła - osprzęt podtynkowy - przełączniki świecznikowe							
						1,000	szt
Elektromonter	r-g	0,385	0,38500				
Łączniki instalacyjne grupowe (świecznikowe) IP44 z ramką	szt	1	1,00000				
Puszka podtynkowa PK60	szt	1	1,00000				
4.1.4 KNBK 17/15/8 Instalowanie puszek odgałęźnych na konstrukcji stalowej							
						1,000	szt
Elektromonter	r-g	0,495	0,49500				
Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 65x65·mm,	szt	1	1,00000				
4.1.5 KNRW 508/212/2 Linia zasilająca prowadzona przewodem prowadzonym w gotowych korytkach							
						7,000	m
Robotnicy	r-g	0,05027	0,05027				
Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5·mm2	m	1,144	1,14400				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
4.1.6 KSNR 5/301/2 (1) Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, przewód wtynkowy lub płaski do 24·mm2 Cu lub 40·mm2 Al, na cegle							
						3,000	m
Robotnicy	r-g	0,169	0,16900				
Przewód YDYpżo 450/750V 3x1,5·mm2	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
4.2 Gniazda wtykowe kotłowni							
4.2.1 KNBK 17/9/6 Instalowanie gniazd wtyczkowych p.t. 2-biegunowe ze stykiem							
						3,000	szt
Elektromonter	r-g	0,44	0,44000				
Puszka podtynkowa PK60	szt	1	1,00000				
Gniazdo wtyczkowe 2P+Z IP44	szt	1	1,00000				
4.2.2 KNBK 17/15/8 Instalowanie puszek odgałęźnych na konstrukcji stalowej							
						2,000	szt
Elektromonter	r-g	0,495	0,49500				
Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 65x65·mm,	szt	1	1,00000				
4.2.3 KNRW 508/212/2 Linia zasilająca prowadzona przewodem prowadzonym w gotowych korytkach							
						10,000	m
Robotnicy	r-g	0,05027	0,05027				
Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5·mm2	m	1,144	1,14400				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
4.2.4 KSNR 5/301/2 (1) Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, na cegle							
						8,000	m
Robotnicy	r-g	0,169	0,16900				
Przewód YDYpżo 450/750V 3x2,5·mm2	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
4.3 Zasilanie urządzeń kotłowni							
4.3.1 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle							
						10,000	m
Robotnicy	r-g	0,4862	0,48620				
Listwa elektroinstalacyjna z PCV naścienna 60x20	m	1	1,00000				
Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC kąt wewn.	szt	0,1875	0,18750				
Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC kąt płaski	szt	0,25	0,25000				
Rozgałęzienie płaskie do listew PVC 60x40	szt	0,1875	0,18750				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
4.3.2 KNNR 5/212/1 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5·mm2							
						40,000	m
Robotnicy	r-g	0,075	0,07500				
Przewód YLY 0,6/1kV 3x1,5·mm2	m	1,04	1,04000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilosć	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
4.4 Oświetlenie zewnętrzne							
4.4.1 KSNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup o masie do 100·kg							
			4,000	szt			
Robotnicy	r-g	4,54	4,54000				
Słupy oświetleniowe stalowe parkowe sześciokątne S-30	szt	1	1,00000				
Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	1	1,00000				
Fundament prefabrykowany F75/200	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Koparka podsiębierna 0.15·m3 (1)	m-g	0,07	0,07000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,06	0,06000				
4.4.2 KSNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie							
			4,000	szt			
Robotnicy	r-g	0,67	0,67000				
Oprawa słupowa parkowa	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000				
4.4.3 KSNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 4·m, bez wysięgnika							
			4	kpl			
Robotnicy	r-g	0,506	0,50600				
Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5·mm2	m	3,5	3,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	4,4					
4.4.4 KSNR 5/801/2 (1) Układanie ręczne kabli wielożyłowych (w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4), do 2,0·kg/m, w gruncie kategorii III							
			56,000	m			
Robotnicy	r-g	1,463	1,46300				
Rura ochronna DVK-50	m	1	1,00000				
Kabel YKY 0,6/1kV 3x4,0·mm2 RE	m	1,144	1,14400				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,1232	0,12320				
Materiały inne (Materiały)	%	4,4					
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,00484	0,00484				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,00484	0,00484				
Środek transportowy (1)	m-g	0,03399	0,03399				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,00484	0,00484				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilosć	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
5 Instalacja odgromowa i uziemiająca							
5.1 Instalacja zwodów poziomych i pionowych							
5.1.1 KNBK 17/54/3 Zwody poziome i przewody odprowadzające, zwody na dachach krytych dachówką, przewodami do 50·mm2							
						142,000	m
Elektromonter	r-g	1,562	1,56200				
Drut stalowy ocynkowany Fi 8 mm	m	1,144	1,14400				
Rury RL20	m	0,12676	0,12676				
Taśma stalowa ocynkowana 30x4	m	0,22	0,22000				
Wsporniki dachowe do dachówki	szt	2,2	2,20000				
Złącza odgałęźne	szt	0,11	0,11000				
Pigment nieorganiczny - minia ołowiowa	kg	0,0011	0,00110				
Farba olejna nawierzchniowa	kg	0,0011	0,00110				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,0011	0,00110				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0022	0,00220				
Zaprawa cementowa	kg	0,44	0,44000				
5.1.2 KNBK 17/54/15 Zwody poziome i przewody odprowadzające, przewody na budowlach do 25·m, na ścianach ceglanych i betonowych, do 50·mm2							
						21	m
Elektromonter	r-g	0,924	0,92400				
Drut stalowy ocynkowany Fi 8 mm	m	0,77	0,77000				
Taśma stalowa ocynkowana 30x4	m	0,85714	0,85714				
Złącza kontrolne	szt	0,28571	0,28571				
Pigment nieorganiczny - minia ołowiowa	kg	0,0011	0,00110				
Farba olejna nawierzchniowa	kg	0,0011	0,00110				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,00077	0,00077				
Zaprawa cementowa	kg	0,22	0,22000				
Uchwyty do muru	szt	1,122	1,12200				
5.1.3 KNBK 17/55/4 Uziomy poziome wykonane przewodami do 120·mm2							
						118	m
Elektromonter	r-g	1,43	1,43000				
Taśma stalowa ocynkowana 30x4	m	1,1	1,10000				
Pigment nieorganiczny - minia ołowiowa	kg	0,00385	0,00385				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,011	0,01100				
Masa asfaltowa	kg	0,0132	0,01320				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,0011	0,00110				
Zaprawa cementowa	kg	0,11	0,11000				
5.1.4 KNBK 17/53/10 Druty i płaskowniki uziemiające, płaskowniki n.t., do 100·mm2							
						16	m
Elektromonter	r-g	0,99	0,99000				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,0022	0,00220				
Pigment nieorganiczny - minia ołowiowa	kg	0,0033	0,00330				
Farba olejna nawierzchniowa	kg	0,0099	0,00990				
Zaprawa cementowa	kg	0,176	0,17600				
Taśma stalowa ocynkowana 25x4	m	1,144	1,14400				
Uchwyty do muru do 120·mm2	szt	1,793	1,79300				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilosć	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
6 Pomiary							
6.1 Sprawdzenie wyłączników różnicowoprądowych							
6.1.1 KNNRW 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza							
						3,000	próba
Robotnicy	r-g	0,33	0,33000				
6.1.2 KNNRW 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba następna							
						6,000	próba
Robotnicy	r-g	0,27	0,27000				
6.2 Sprawdzenie uziemienia							
6.2.1 KNNRW 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne, pomiar pierwszy							
						20,000	szt
Robotnicy	r-g	1,24	1,24000				
6.2.2 KNNRW 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne, pomiar każdy następny							
						31,000	szt
Robotnicy	r-g	0,56	0,56000				
6.3 Sprawdzenie rezystancji izolacji							
6.3.1 KNNRW 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy							
						1,000	pomiar
Robotnicy	r-g	0,83	0,83000				
6.3.2 KNNRW 5/1303/4 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny							
						5,000	pomiar
Robotnicy	r-g	0,58	0,58000				
6.3.3 KNNRW 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy							
						3,000	pomiar
Robotnicy	r-g	0,693	0,69300				
6.3.4 KNNRW 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny							
						31,000	pomiar
Robotnicy	r-g	0,462	0,46200				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilosć
1.	Elektromonter	r-g	565,588
2.	Robotnicy	r-g	345,8933
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		911,4813

1 Montaż tablic rozdzielczych

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilosć
1.	Robotnicy	r-g	50,668
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		50,668

2 Instalacje wewnętrzne zasilane z tablicy rozdzielczej TG

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilosć
1.	Elektromonter	r-g	110,87
2.	Robotnicy	r-g	107,11967
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		217,98967

3 Instalacje wewnętrzne zasilane z tablicy rozdzielczej TB - biblioteka

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilosć
1.	Elektromonter	r-g	22,44
2.	Robotnicy	r-g	7,17704
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		29,61704

4 Instalacje wewnętrzne zasilane z tablicy rozdzielczej TK - kotłownia

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilosć
1.	Elektromonter	r-g	6,49
2.	Robotnicy	r-g	116,02759
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		122,51759

5 Instalacja odgromowa i uziemiająca

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilosć
1.	Elektromonter	r-g	425,788
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		425,788

6 Pomiary

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilosć
1.	Robotnicy	r-g	64,901
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		64,901

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilosć
1.	Bębenek zamka + 2 kl.	szt	1
2.	Drut stalowy ocynkowany Fi 8 mm	m	178,618
3.	Drzwi profilowane metalowe wys. 900	szt	1
4.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,33737
5.	Farba olejna nawierzchniowa	kg	0,3377
6.	Fundament prefabrykowany F75/200	szt	4
7.	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z IP44	szt	15
8.	Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z z ramką	szt	28
9.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 16A stałe 3P+N+Z	szt	1
10.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,3124
11.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x4,0·mm2 RE	m	64,064
12.	Korytko metalowe 100H42	m	42,5
13.	Korytko metalowe 50H42	m	203,5
14.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	1,298
15.	Lampka sygnalizacyjna L333	szt	3,0032
16.	Licznik energii elektrycznej 3-fazowy bezpośredni 63A	szt	1
17.	Listwa elektroinstalacyjna z PCV naścienna 60x20	m	10
18.	Łącznik instalacyjny schodowy z ramką	szt	2
19.	Łącznik klawiszowy IP44 6A, 1-biegunowy	szt	9
20.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC kąt płaski	szt	2,5
21.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC kąt wewn.	szt	1,875
22.	Łączniki instalacyjne grupowe (świecznikowe) IP44 z ramką	szt	3
23.	Łączniki instalacyjne grupowe (świecznikowe) z ramką	szt	12
24.	Masa asfaltowa	kg	1,5576
25.	Maskownica 5-modułowa kolor ciemnoszary	szt	1
26.	Naświetlacz metalhalogenkowy 150W	szt	2
27.	Ochronnik przeciwprzepięciowy klasy B+C 4-biegunowy	szt	1
28.	Oprawa słupowa parkowa	szt	4
29.	Oprawy do świetlówek kołowych 22W IP54	szt	8
30.	Oprawy oświetleniowe fluorescencyjne 1x36W IP54	szt	7,7
31.	Oprawy oświetleniowe fluorescencyjne sufitowa do świetlówek kompaktowych 2x18W	szt	7

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
32.	Oprawy oświetleniowe fluorescencyjne ścienne do świetlówek kompaktowych 2x18W IP54	szt	1
33.	Oprawy oświetleniowe rastrowe fluorescencyjne do sufitów podwieszanych 4x18W	szt	22
34.	Oprawy żarowe typu zwis	szt	8
35.	Osłonka 5 modułów	szt	4
36.	Pasek zaślepek 24 moduły	szt	1
37.	Piasek do betonów zwykłych	m3	6,8992
38.	Pigment nieorganiczny - minia ołowiowa	kg	0,6864
39.	Programator cyfrowy astronomiczny 2 zestyki	szt	1
40.	Przewód ognioodporny NHXH-FE 180/E30 3x1,5mm2	m	7,436
41.	Przewód YDYpżo 450/750V 3x1,5·mm2	m	58,24
42.	Przewód YDYpżo 450/750V 3x2,5·mm2	m	119,6
43.	Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5·mm2	m	295,424
44.	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5·mm2	m	306,592
45.	Przewód YDYżo 450/750V 4x4,0·mm2	m	32,292
46.	Przewód YDYżo 450/750V 5x2,5·mm2	m	28,236
47.	Przewód YLY 0,6/1kV 3x1,5·mm2	m	41,6
48.	Przewód YLYżo 3x1,5 mm2	m	59,384
49.	Przewód YLYżo 3x2,5 mm2	m	59,592
50.	Przewód YLYżo 5x2,5 mm2	m	6,24
51.	Przewód YLYżo 5x2,5 mm2	m	46,904
52.	Przycisk ppoż. OP1-WO1-B-10	szt	1
53.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 65x65·mm,	szt	63
54.	Puszka podtynkowa PK60	szt	70,098
55.	Rozdzielnica 1x6 modułów	szt	1
56.	Rozdzielnica natynkowa RN65 2x12 modułów	szt	1
57.	Rozdzielnica wnękowa 2x12 modułów	szt	1
58.	Rozdzielnica wnękowa 5x24 moduły	szt	1
59.	Rozgałęzienie płaskie do listew PVC 60x40	szt	1,875
60.	Rozłącznik izolacyjny FR304 32A 2-mod.	szt	2
61.	Rozłącznik izolacyjny FRX 304 63A	szt	1
62.	Rura ochronna DVK-50	m	56
63.	Rury RL20	m	17,99992
64.	Słupy oświetleniowe stalowe parkowe sześciokątne S-30	szt	4
65.	Styczniki SM 425 25A 2no 230V	szt	3
66.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	4
67.	Tablica złączowa Z-60	kpl	1
68.	Taśma stalowa ocynkowana 25x4	m	18,304
69.	Taśma stalowa ocynkowana 30x4	m	179,04
70.	Uchwyty do muru	szt	23,562
71.	Uchwyty do muru do 120·mm2	szt	28,688
72.	Wsporniki dachowe do dachówki	szt	312,4
73.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B10	szt	2
74.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B16	szt	26
75.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B6	szt	16
76.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C1	szt	1
77.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C10	szt	30
78.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C2	szt	1
79.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C6	szt	20
80.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 B16	szt	1
81.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 B20	szt	1
82.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 B6	szt	1
83.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C16	szt	1
84.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C20	szt	2
85.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C-32A	szt	1
86.	Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy S304 C40	szt	1
87.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304, 4-biegunowy 25A/30mA A	szt	7
88.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304, 4-biegunowy 40A/30mA A	szt	1
89.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy B-6A/30mA A	szt	1
90.	Wyzwalacz wzrostowy WW361 230V	szt	1
91.	zamek do drzwiczek	szt	2,688
92.	Zamek do rozdzielnicy	szt	3
93.	Zaprawa cementowa	kg	82,896
94.	Złącza kontrolne	szt	6
95.	Złącza odgałęźne	szt	15,62

1 Montaż tablic rozdzielczych

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bębenek zamka + 2 kl.	szt	1
2.	Drzwi profilowane metalowe wys. 900	szt	1
3.	Lampka sygnalizacyjna L333	szt	3,0032
4.	Licznik energii elektrycznej 3-fazowy bezpośredni 63A	szt	1
5.	Maskownica 5-modułowa kolor ciemnoszary	szt	1
6.	Ochronnik przeciwprzepięciowy klasy B+C 4-biegunowy	szt	1
7.	Osłonka 5 modułów	szt	4
8.	Pasek zaślepek 24 moduły	szt	1
9.	Programator cyfrowy astronomiczny 2 zestyki	szt	1
10.	Rozdzielnica 1x6 modułów	szt	1
11.	Rozdzielnica natynkowa RN65 2x12 modułów	szt	1
12.	Rozdzielnica wnękowa 2x12 modułów	szt	1

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
13.	Rozdzielnica wnękowa 5x24 moduły	szt	1
14.	Rozłącznik izolacyjny FR304 32A 2-mod.	szt	2
15.	Rozłącznik izolacyjny FRX 304 63A	szt	1
16.	Styczniki SM 425 25A 2no 230V	szt	3
17.	Tablica złączowa Z-60	kpl	1
18.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B10	szt	2
19.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B16	szt	26
20.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B6	szt	16
21.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C1	szt	1
22.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C10	szt	30
23.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C2	szt	1
24.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C6	szt	20
25.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 B16	szt	1
26.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 B20	szt	1
27.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 B6	szt	1
28.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C16	szt	1
29.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C20	szt	2
30.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C-32A	szt	1
31.	Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy S304 C40	szt	1
32.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304, 4-biegunowy 25A/30mA A	szt	7
33.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304, 4-biegunowy 40A/30mA A	szt	1
34.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy B-6A/30mA A	szt	1
35.	Wyzwalacz wzrostowy WW361 230V	szt	1
36.	zamek do drzwiczek	szt	2,688
37.	Zamek do rozdzielnicy	szt	3

2 Instalacje wewnętrzne zasilane z tablicy rozdzielczej TG

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z IP44	szt	12
2.	Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z z ramką	szt	20
3.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 16A stałe 3P+N+Z	szt	1
4.	Korytko metalowe 100H42	m	42,5
5.	Korytko metalowe 50H42	m	203,5
6.	Łącznik instalacyjny schodowy z ramką	szt	2
7.	Łącznik klawiszowy IP44 6A, 1-biegunowy	szt	9
8.	Łączniki instalacyjne grupowe (świecznikowe) IP44 z ramką	szt	2
9.	Łączniki instalacyjne grupowe (świecznikowe) z ramką	szt	10
10.	Naświetlacz metalhalogenkowy 150W	szt	1
11.	Oprawy do świetlówek kołowych 22W IP54	szt	8
12.	Oprawy oświetleniowe fluorescencyjne 1x36W IP54	szt	5,5
13.	Oprawy oświetleniowe fluorescencyjne sufitowa do świetlówek kompaktowych 2x18W	szt	7
14.	Oprawy oświetleniowe fluorescencyjne ścienne do świetlówek kompaktowych 2x18W IP54	szt	1
15.	Oprawy oświetleniowe rastrowe fluorescencyjne do sufitów podwieszanych 4x18W	szt	14
16.	Oprawy żarowe typu zwis	szt	8
17.	Przewód ognioodporny NHXH-FE 180/E30 3x1,5mm2	m	7,436
18.	Przewód YDYpżo 450/750V 3x1,5·mm2	m	49,92
19.	Przewód YDYpżo 450/750V 3x2,5·mm2	m	88,4
20.	Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5·mm2	m	240,24
21.	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5·mm2	m	268,84
22.	Przewód YDYżo 450/750V 4x4,0·mm2	m	32,292
23.	Przewód YDYżo 450/750V 5x2,5·mm2	m	28,236
24.	Przewód YLYżo 3x1,5 mm2	m	59,384
25.	Przewód YLYżo 3x2,5 mm2	m	59,592
26.	Przewód YLYżo 5x2,5 mm2	m	6,24
27.	Przewód YLYżo 5x2,5 mm2	m	46,904
28.	Przycisk ppoż. OP1-WO1-B-10	szt	1
29.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 65x65·mm,	szt	50
30.	Puszka podtynkowa PK60	szt	56,098

3 Instalacje wewnętrzne zasilane z tablicy rozdzielczej TB - biblioteka

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z z ramką	szt	8
2.	Łączniki instalacyjne grupowe (świecznikowe) z ramką	szt	2
3.	Oprawy oświetleniowe rastrowe fluorescencyjne do sufitów podwieszanych 4x18W	szt	8
4.	Przewód YDYpżo 450/750V 3x1,5·mm2	m	5,2
5.	Przewód YDYpżo 450/750V 3x2,5·mm2	m	22,88
6.	Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5·mm2	m	33,176
7.	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5·mm2	m	26,312
8.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 65x65·mm,	szt	10
9.	Puszka podtynkowa PK60	szt	10

4 Instalacje wewnętrzne zasilane z tablicy rozdzielczej TK - kotłownia

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Fundament prefabrykowany F75/200	szt	4
2.	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z IP44	szt	3
3.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x4,0·mm2 RE	m	64,064
4.	Listwa elektroinstalacyjna z PCV naścienna 60x20	m	10
5.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC kąt płaski	szt	2,5
6.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC kąt wewn.	szt	1,875
7.	Łączniki instalacyjne grupowe (świecznikowe) IP44 z ramką	szt	1

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
8.	Naświetlacz metalhalogenkowy 150W	szt	1
9.	Oprawa słupowa parkowa	szt	4
10.	Oprawy oświetleniowe fluorescencyjne 1x36W IP54	szt	2,2
11.	Piasek do betonów zwykłych	m3	6,8992
12.	Przewód YDYpżo 450/750V 3x1,5·mm2	m	3,12
13.	Przewód YDYpżo 450/750V 3x2,5·mm2	m	8,32
14.	Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5·mm2	m	22,008
15.	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5·mm2	m	11,44
16.	Przewód YLY 0,6/1kV 3x1,5·mm2	m	41,6
17.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 65x65·mm,	szt	3
18.	Puszka podtynkowa PK60	szt	4
19.	Rozgałęzienie płaskie do listew PVC 60x40	szt	1,875
20.	Rura ochronna DVK-50	m	56
21.	Słupy oświetleniowe stalowe parkowe sześciokątne S-30	szt	4
22.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	4

5 Instalacja odgromowa i uziemiająca

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Drut stalowy ocynkowany Fi 8 mm	m	178,618
2.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,33737
3.	Farba olejna nawierzchniowa	kg	0,3377
4.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,3124
5.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	1,298
6.	Masa asfaltowa	kg	1,5576
7.	Pigment nieorganiczny - minia ołowiowa	kg	0,6864
8.	Rury RL20	m	17,99992
9.	Taśma stalowa ocynkowana 25x4	m	18,304
10.	Taśma stalowa ocynkowana 30x4	m	179,04
11.	Uchwyty do muru	szt	23,562
12.	Uchwyty do muru do 120·mm2	szt	28,688
13.	Wsporniki dachowe do dachówki	szt	312,4
14.	Zaprawa cementowa	kg	82,896
15.	Złącza kontrolne	szt	6
16.	Złącza odgałęźne	szt	15,62

6 Pomiary

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,27104
2.	Koparka podsiębierna 0.15·m3 (1)	m-g	0,28
3.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,27104
4.	Środek transportowy (1)	m-g	2,38344
5.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,51104
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		3,71656

1 Montaż tablic rozdzielczych

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość

2 Instalacje wewnętrzne zasilane z tablicy rozdzielczej TG

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość

3 Instalacje wewnętrzne zasilane z tablicy rozdzielczej TB - biblioteka

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość

4 Instalacje wewnętrzne zasilane z tablicy rozdzielczej TK - kotłownia

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,27104
2.	Koparka podsiębierna 0.15·m3 (1)	m-g	0,28
3.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,27104
4.	Środek transportowy (1)	m-g	2,38344
5.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,51104
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		3,71656

5 Instalacja odgromowa i uziemiająca

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość

6 Pomiary

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość

Tabela wartości elementów scalonych

1 Montaż tablic rozdzielczych

Narzuty: Zysk 12.50%Kp(S)

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1.1	Złącze napowietrzne	
1.2	Główna tablica rozdzielcza TG i zabezpieczenie główne instalacji	
1.3	Tablica rozdzielcza biblioteki TB	
1.4	Tablica rozdzielcza kotłowni TK	

2 Instalacje wewnętrzne zasilane z tablicy rozdzielczej TG

Narzuty: Zysk 12.50%Kp(S)

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
2.1	Korytka kablowe nad sufitami podwieszonymi	
2.2	Wyłącznik główny ppoż.	
2.3	Zasilanie tablicy rozdzielczej TK	
2.4	Zasilanie tablicy rozdzielczej TB	
2.5	Gniazdo 400V w kuchni	
2.6	Gniazda wtyczkowe szatnia, korytarz, schowek porządkowy	
2.7	Gniazda wtyczkowe wc męski i damski	
2.8	Gniazda wtyczkowe pomieszczenie socjalne	
2.9	Gniazda wtyczkowe korytarz i wc	
2.10	Gniazda wtyczkowe schowek porządkowy, zmywalnia	
2.11	Gniazda wtyczkowe magazyn	
2.12	Gniazda wtyczkowe kuchnia	
2.13	Gniazda wtyczkowe sala ogólna	
2.14	Gniazda wtyczkowe magazyn sali	
2.15	Oświetlenie przedsionku, korytarza, szatni, schowka porządkowego oraz wc damskiego i męskiego	
2.16	Oświetlenie tarasu	
2.17	Oświetlenie sali ogólnej i magazynu sali	
2.18	Oświetlenie wejścia służbowego, przedsionka, korytarza, pokoju socjalnego, wc i magazynu	
2.19	Oświetlenie schowka porządkowego, zmywalni i kuchni	
2.20	Instalacja central wentylacyjnych	
2.21	Instalacja wentylatorów dachowych	
2.22	Instalacja podgrzewaczy wody	

3 Instalacje wewnętrzne zasilane z tablicy rozdzielczej TB - biblioteka

Narzuty: Zysk 12.50%Kp(S)

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
3.1	Oświetlenie biblioteki	
3.2	Gniazda wtykowe biblioteki	

4 Instalacje wewnętrzne zasilane z tablicy rozdzielczej TK - kotłownia

Narzuty: Zysk 12.50%Kp(S)

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
4.1	Oświetlenie kotłowni	
4.2	Gniazda wtykowe kotłowni	
4.3	Zasilanie urządzeń kotłowni	
4.4	Oświetlenie zewnętrzne	

5 Instalacja odgromowa i uziemiająca

Narzuty: Zysk 12.50%Kp(S)

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
5.1	Instalacja zwodów poziomych i pionowych	

6 Pomiary

Narzuty: Zysk 12.50%Kp(S)

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
6.1	Sprawdzenie wyłączników różnicowoprądowych	
6.2	Sprawdzenie uziemienia	
6.3	Sprawdzenie rezystancji izolacji	

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 Montaż tablic rozdzielczych			
2 Instalacje wewnętrzne zasilane z tablicy rozdzielczej TG			
3 Instalacje wewnętrzne zasilane z tablicy rozdzielczej TB - biblioteka			
4 Instalacje wewnętrzne zasilane z tablicy rozdzielczej TK - kotłownia			
5 Instalacja odgromowa i uziemiająca			
6 Pomiary			