

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Kosztorys**
Budowa: **Budowa budynku przedszkola przy istniejącym budynku Zespołu Szkolno -
Przedszkolnego**
Nazwa obiektu lub robót: **Instalacje elektryczne**
Lokalizacja: **Zederman 99**
Zamawiający: **Gmina Olkusz**
ul. Rynek 1, 32-300 Olkusz
Jednostka opracowująca: **ConstructoR Michał Wałkuski 43-100 Tychy ul. Poziomkowa 38/23**

Data opracowania:
2020-06-19

Autor opracowania:
Michał Wałkuski,

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest Budowa budynku przedszkola przy istniejącym budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego - Zederman 99

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
	Kosztorys	Kosztorys			
1	Element	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacje energetyczne			
1.1	KNNRW 9/702/4	STWiOR: STE Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - przebudowa istniejącego przyłącza napowietrznego do nowej lokalizacji	przył.	1,000	
1.2	KNNR 5/113/1	STWiOR: STE Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - na ścianie budynku AROT fi 50 mm	m	8,000	
1.3	KNNR 5/713/2	STWiOR: STE Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35 mm ²	m	10,000	
1.4	KNNR 5/401/4	STWiOR: STE Złącza kablowe - ZK/TL + WG p.poż + TZ	kpl.	1,000	
1.5	KNNR 5/701/2	STWiOR: STE Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	6,400	
1.6	KNNR 5/1209/7	STWiOR: STE Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2,000	
1.7	KNNR 5/1209/7	STWiOR: STE Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2,000	
1.8	KNNR 5/706/1	STWiOR: STE Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	21,000	
1.9	KNNR 5/705/1	STWiOR: STE Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu AROT fi 40 mm	m	22,000	
1.10	KNNR 5/705/1	STWiOR: STE Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu AROT fi 50 mm	m	20,000	
1.11	KNNR 5/713/1	STWiOR: STE Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKY 3x1,5	m	1,000	
1.12	KNNR 5/713/3	STWiOR: STE Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach - YnKY 5x16 mm ²	m	25,000	
1.13	KNNR 5/702/1	STWiOR: STE Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	4,800	
1.14	KNNR 5/705/1	STWiOR: STE Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu AROT fi 50 mm	m	33,000	
1.15	KNNR 5/713/3	STWiOR: STE Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach - YnKY 5x16 mm ²	m	35,000	
1.16	KNNR 5/1207/1	STWiOR: STE Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	33,000	
1.17	KNNR 5/1201/3	STWiOR: STE Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6, PH90	szt.	60,000	
1.18	KNNR 5/205/1	STWiOR: STE Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1,5 PH90	m	35,000	
1.19	KNNR 5/1207/12	STWiOR: STE Wykucie bruzd w cegle	m	10,000	
1.20	KNNR 5/713/3	STWiOR: STE Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach - N2XH 5x10	m	11,000	
1.21	KNNR 5/1208/1	STWiOR: STE Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	45,000	
1.22	KNNR 5/726/10	STWiOR: STE Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,000	
1.23	KNNR 5/726/9	STWiOR: STE Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,000	
1.24	KNNR 403/1010/11	STWiOR: STE Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.	2,000	
1.25	KNNR 403/1010/12	STWiOR: STE Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³)	szt.	54,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
1.26	KNNR 5/404/1	STWiOR: STE Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica RN1	szt.	1,000	
1.27	KNNR 5/404/1	STWiOR: STE Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica RN2	szt.	1,000	
1.28	KSNR 5/203/1	STWiOR: STE Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - PWP 1 i PWP2	szt.	2,000	
1.29		STWiOR: STE Przebudowa licznika energii elektrycznej do złącza licznikowego ZK/TL	kpl.	1,000	
1.30		STWiOR: STE Współpraca z Tauron, wyłączenie (zgłoszenie wyłączenia) i zgłoszenie do opłombowania licznika	kpl.	1,000	
2	Element	Instalacje elektryczne			
2.1	KNNR 5/1207/1	STWiOR: STE Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	870,000	
2.2	KNNR 5/205/4	STWiOR: STE Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód N2XH 2x1,5	m	100,000	
2.3	KNNR 5/205/4	STWiOR: STE Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód N2XH 3x1,5	m	550,000	
2.4	KNNR 5/205/4	STWiOR: STE Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód N2XH 3x2,5	m	300,000	
2.5	KNNR 5/205/5	STWiOR: STE Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód N2XH 5x2,5	m	5,000	
2.6	KNNR 5/103/1	STWiOR: STE Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - peszel	m	80,000	
2.7	KNNR 508/806/4	STWiOR: STE Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.5 dm3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	147,000	
2.8	KNNR 508/806/5	STWiOR: STE Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.75 dm3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	24,000	
2.9	KNNR 5/303/2	STWiOR: STE Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - puszka DK0202G	szt.	1,000	
2.10	KNNR 5/302/6	STWiOR: STE Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	24,000	
2.11	KNNR 5/302/1	STWiOR: STE Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszka końcowa p/t	szt.	147,000	
2.12	KNNR 5/307/1	STWiOR: STE Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wyłącznik jednobiegunowy szczelny p/t	szt.	1,000	
2.13	KNNR 5/306/2	STWiOR: STE Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik 1-bieg. p/t	szt.	7,000	
2.14	KNNR 5/306/3	STWiOR: STE Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik świecznikowy p/t	szt.	3,000	
2.15	KNNR 5/306/2	STWiOR: STE Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonek	szt.	9,000	
2.16	KNNR 5/308/3	STWiOR: STE Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtyczkowe 1-faz 16A/Z poj. p/t IP44 z przesłoną	szt.	13,000	
2.17	KNNR 5/308/3	STWiOR: STE Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - z przesłoną	szt.	48,000	
2.18	KNNR 5/308/3	STWiOR: STE Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdko komputerowe podwójne	szt.	6,000	
2.19	KNNR 508/502/9	STWiOR: STE Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	111,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2.20	KNNR 5/503/3	STWiOR: STE Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe - A R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	51,000	
2.21	KNNR 5/503/3	STWiOR: STE Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Led - B1	kpl.	2,000	
2.22	KNNR 5/502/1	STWiOR: STE Oprawy oświetleniowe przykręcane Led - C	kpl.	14,000	
2.23	KNNR 5/502/1	STWiOR: STE Oprawy oświetleniowe przykręcane Led - D	kpl.	8,000	
2.24	KNNR 5/502/1	STWiOR: STE Oprawy oświetleniowe przykręcane Led - F	kpl.	1,000	
2.25	KNNR 5/502/1	STWiOR: STE Oprawy oświetleniowe przykręcane Led - G	kpl.	5,000	
2.26	KNNR 5/502/1	STWiOR: STE Oprawy oświetleniowe przykręcane Led - H	kpl.	4,000	
2.27	KNNR 5/512/6	STWiOR: STE Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe - oprawa E1	kpl.	20,000	
2.28	KNNR 5/512/6	STWiOR: STE Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe - oprawa E2	kpl.	3,000	
2.29	KNNR 5/512/6	STWiOR: STE Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe - oprawa E3	kpl.	1,000	
2.30	KNNR 5/512/6	STWiOR: STE Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe - oprawa Ew	kpl.	2,000	
2.31	KNNR 5/1208/2	STWiOR: STE Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	870,000	
2.32	KNNR 5/1208/5	STWiOR: STE Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,430	
2.33	KNNR 5/1207/1	STWiOR: STE Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	620,000	
2.34	KSNR 5/203/1	STWiOR: STE Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - termostat DEVlreg 330 o zakresie +5 do 45stopni Celcjusza	szt.	1,000	
2.35	KNR 506/1612/3	STWiOR: STE Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - przylgowy czujnik temperatury CT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
2.36	KNNR 5/406/1	STWiOR: STE Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kabel grzewczy DEVlhotwatt 70, 15m	szt.	1,000	
2.37	KNNR 5/205/4	STWiOR: STE Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód N2XH 2x1,5	m	14,000	
2.38	KNNR 5/205/4	STWiOR: STE Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód N2XH 3x1,5	m	15,000	
2.39	KNNR 5/205/4	STWiOR: STE Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YKY 3x1,5	m	20,000	
2.40	KNR 506/1612/2	STWiOR: STE Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
2.41	KNR 506/1612/7	STWiOR: STE Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - ręcznego ostrzegacza pożaru PO1, PO2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
2.42	KNR 506/1612/7	STWiOR: STE Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - sygnalizator optyczno-akustyczny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
2.43	KNR 506/1601/6	STWiOR: STE Zainstalowanie centralek oddymiania na podłożu ceglanym - RZN-4408K R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
2.44	KNR AL 1/109/1	STWiOR: STE Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - akumulator 3,2Ah/12V	szt.	2,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2.45		STWiOR: STE Dostawa klapy oddymiającej /Kłapa oddymiająca z siłownikiem 1,0 x1,8 zgodnie z pkt. 2.10/ - br. budowlana	kpl.	1,000	
2.46		STWiOR: STE Zainstalowanie konsol mocujących wraz z siłownikiem	kpl.	1,000	
2.47		STWiOR: STE Szkolenie obsługi	kpl.	1,000	
2.48	KNNR 5/205/1	STWiOR: STE Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HTKSHekw PH90 3x2x0,8	m	25,000	
2.49	KNNR 5/205/1	STWiOR: STE Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HTKSHekw PH90 1x2x0,8	m	60,000	
2.50	KNNR 5/205/1	STWiOR: STE Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs PH90 3x2,5	m	10,000	
2.51	KNNR 5/205/1	STWiOR: STE Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs PH90 3x1,5	m	28,000	
2.52	KNNR 5/205/4	STWiOR: STE Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - przewód N2XH 2x1	m	30,000	
2.53	KNNR 5/205/4	STWiOR: STE Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - przewód N2XH 2x1,5	m	50,000	
2.54	KNNR 5/212/1	STWiOR: STE Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YTDY 2 x 0,5	m	50,000	
2.55	KNNR 5/212/1	STWiOR: STE Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód U/UTP 4x2x0,5 kat. 5e LSOH/LSZH	m	570,000	
2.56	KNNR 5/205/4	STWiOR: STE Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - przewód N2XH 3x1,5	m	50,000	
2.57	KNNR 5/404/1	STWiOR: STE Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnia RW zasilania i sterowania centralną wentylacyjną CWNW - dostawa wraz z centralą wentylacyjną wraz z czujnikami i okablowaniem	szt.	1,000	
2.58	KNNR 5/1205/1	STWiOR: STE Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - podłączenie wentylatora dachowego (montaż branża instalacyjna)	szt.	1,000	
2.59	KNNR 5/409/1	STWiOR: STE Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - cyfrowy panel rozmówcy	szt.	1,000	
2.60	KNNR 5/409/2	STWiOR: STE Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.	3,000	
2.61	KNNR 5/409/2	STWiOR: STE Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - elektrozaczepek	szt.	1,000	
2.62	KNNR 5/409/2	STWiOR: STE Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - rejestrator wejścia - wyjścia RWW	szt.	1,000	
2.63	KNNR 5/404/2	STWiOR: STE Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - szafa RACK 19" 6U z osprzętem	szt.	1,000	
2.64		STWiOR: STE Montaż systemu kontroli dostępu	kpl.	1	
2.65	KNNR 5/1208/1	STWiOR: STE Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m	620,000	
2.66	KNNR 5/1208/5	STWiOR: STE Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,320	
3	Element	Instalacja piorunochronna i połączeń wyrównawczych			
3.1	KNNR 5/601/1	STWiOR: STE Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	165,000	
3.2	KNNR 5/611/7	STWiOR: STE Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	12,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
3.3	KNNR 5/1207/12	STWiOR: STE Wykucie bruzd w cegle	m	48,000	
3.4	KNNR 5/113/1	STWiOR: STE Rury odgromowe na ścianie budynku	m	48,000	
3.5	KNNR 5/201/7	STWiOR: STE Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur - drut odgromowy AlMgSi fi 8 mm	m	48,000	
3.6	KNNR 5/612/6	STWiOR: STE Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	6,000	
3.7	KNNR 403/1012/2	STWiOR: STE Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	48,000	
3.8	KNNR 403/1014/1	STWiOR: STE Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,048	
3.9	KNNR 5/602/4	STWiOR: STE Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy FeZN 30x4 mm	m	170,000	
3.10	KNNR 5/201/4	STWiOR: STE Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - przewód LgY 10 żo	m	16,000	
3.11	KNNR 5/602/2	STWiOR: STE Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - przewód LgY4 żo	m	35,000	
4	Element	Pomiar elektryczny			
4.1	KNNR 5/1301/1	STWiOR: STE Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	32,000	
4.2	KNNR 5/1301/2	STWiOR: STE Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3,000	
4.3	KNNR 5/1304/1	STWiOR: STE Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	7,000	
4.4	KNNR 5/1304/5	STWiOR: STE Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	3,000	
4.5	KNNR 5/1304/6	STWiOR: STE Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	170,000	
4.6	KNNR 5/1305/1	STWiOR: STE Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	3,000	
4.7	KNNR 5/1305/2	STWiOR: STE Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	6,000	
4.8	KNNRW 9/1201/2	STWiOR: STE Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	2,000	
4.9	KNNRW 9/1201/3	STWiOR: STE Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	200,000	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robocizna	r-g	1 036,5330

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Aparaty - termostat DEVIreg 330	szt.	1,0000
2.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	176,8000
3.	Benzyna ekstrakcyjna	dm3	0,2000
4.	Cement portlandzki CEM 1	t	0,0821
5.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,0703
6.	Centrala oddymiania 24V/8A	szt.	1,0000
7.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,1277
8.	Cyfrowy panel rozmówcy	szt.	1,0000
9.	Czujka optyczna dymu	szt.	2,0000
10.	Czujnik temperatury NTC	szt.	1,0000
11.	Drut ALMgSi fi 8 mm	m	171,6000
12.	Drut odgromowy ALMgSi fi 8 mm	m	49,9200
13.	Elektrozaczep	szt.	1,0000
14.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	48,9600
15.	Gniazda podtynkowe komputerowe podwójne	szt.	6,1200
16.	Gniazdo wtyczkowe 1-faz 16A/Z p/t	szt.	13,2600
17.	Hak wieszakowy typ SOT	szt.	1,0000
18.	Kabel grzejny	szt.	1,0000
19.	Kable N2XH 5x10	m	11,4400
20.	Kable YAKXS 4x35	m	10,4000
21.	Kable YKY 3x1,5	m	1,0400
22.	Kable YnKY 5x16	m	62,4000
23.	Kłapa oddymiania	szt.	1,0000
24.	Kołki kotwiące	szt.	64,0000
25.	Kołki kotwiące do płyt gipsowych	szt.	222,0000
26.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	188,0000
27.	Końcówki kablowe Al 35	szt.	4,0000
28.	Końcówki kablowe Cu 16	szt.	30,0000
29.	Montaż akumulatora bezobsługowego 3,2Ah/12V	m	2,0800
30.	Montaż konsoli wraz z silownikiem	kpl.	1,0000
31.	Montaż kontroli dostępu	szt.	1,0000
32.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	13,5600
33.	Opłaty	szt.	1,0000
34.	Oprawa E L d 2W; IP65; 1h; 260lm	szt.	20,0000
35.	Oprawa E 2	szt.	3,0000
36.	Oprawa E3 zewnętrzna	szt.	1,0000
37.	Oprawa Ew	szt.	2,0000
38.	Oprawy A	szt.	51,0000
39.	Oprawy C	szt.	14,0000
40.	Oprawy D	szt.	8,0000
41.	Oprawy F	szt.	1,0000
42.	Oprawy G	szt.	5,0000
43.	Oprawy H	szt.	4,0000
44.	Oprawy led B1	szt.	2,0000
45.	Piasek	m3	1,1760
46.	Piasek do betonów	m3	0,8250
47.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0528
48.	Pierścienie odgałęźne	szt.	24,4800
49.	Przewody HDGs PH90 3x1,5	m	29,1200
50.	Przewody HDGs PH90 3x2,5	m	10,4000
51.	Przewody HTKSHekw PH90 1x2x0,8	m	62,4000
52.	Przewody HTKSHekw PH90 3x2x0,8	m	26,0000
53.	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 PH90	m	36,4000
54.	Przewód izolowany typu AsXSn - istniejący (-Np)	m	1,0400
55.	Przewód kabelkowy miedziany, typu N2XH 5x2,5 mm2, 750 V	m	5,2000
56.	Przewód kabelkowy miedziany, typu N2XH 2x1 mm2, 750 V	m	31,2000
57.	Przewód kabelkowy miedziany, typu N2XH 2x1,5 mm2, 750 V	m	66,5600
58.	Przewód kabelkowy miedziany, typu N2XH 2x1,5 mm2, 750 V	m	104,0000

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
59.	Przewód kabelkowy miedziany, typu N2XH 3x1,5 mm ² , 750 V	m	15,6000
60.	Przewód kabelkowy miedziany, typu N2XH 3x1,5 mm ² , 750 V'	m	52,0000
61.	Przewód kabelkowy miedziany, typu N2XH 3x1,5 mm ² , 750 V"	m	572,0000
62.	Przewód kabelkowy miedziany, typu N2XH 3x2,5 mm ² , 750 V	m	312,0000
63.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YKY 3x1,5 mm ²	m	20,8000
64.	Przewód miedziany, typu LgY 10 mm ² , 750 V	m	16,6400
65.	Przewód miedziany, typu LgY 4 mm ² , 750 V	m	35,0000
66.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e LSOH/LSZH	m	592,8000
67.	Przewód YTDY 2x0,5	m	52,0000
68.	Przycisk dzwonkowy	szt.	9,1800
69.	Przycisk PWP	szt.	2,0000
70.	Puszka DK0202G	szt.	1,0200
71.	Puszka z tworzywa p/t okrągła uniwersalna i odgałęźna, typu PO-80 - z pokrywą	szt.	24,4800
72.	Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60	szt.	149,9400
73.	Rejestrator RWW	szt.	1,0000
74.	Ręczny ostrzegacz pożaru	szt.	2,0000
75.	Rura elektroinstalacyjna PVC, karbowana, giętka RKLK 20	m	83,2000
76.	Rura odgromowa	m	49,9200
77.	Rura typu AROT fi 40 mm	m	22,8800
78.	Rura typu AROT fi 50 mm	m	63,4400
79.	Spirytus denaturowy	dm ³	0,2000
80.	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.	2,0000
81.	Szafa RACK 19" 6U ₅₀	szt.	1,0000
82.	Śruby kotwiące	szt.	4,0000
83.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2100
84.	Tablice rozdzielcze RN1	szt.	1,0000
85.	Tablice rozdzielcze RN2	szt.	1,0000
86.	Uchwyt odciągowy systemu czteroprzewodowego, linia 4x25 mm ²	szt.	1,0000
87.	Uchwyty	szt.	168,0000
88.	Uchwyty do rur	szt.	33,6000
89.	Uchwyty do rur z PCW	szt.	5,6000
90.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	7,0000
91.	Unifon	szt.	3,0000
92.	Wazelina techniczna	kg	4,2062
93.	Wsporniki dachowe	szt.	166,6500
94.	Wyłącznik 1-bieg. p/t	szt.	7,1400
95.	Wyłącznik jednobiegunowy szczelny p/t	szt.	1,0200
96.	Wyłącznik świecznikowy p/t	szt.	3,0600
97.	Zacisk pojedynczoprzebiegający	szt.	4,0000
98.	Złącza mocujące do zbrojenia	szt.	3,4000
99.	Złącza kontrolne w skrzynkach kontrolnych	szt.	6,0000
100.	Złącza rynnowe	szt.	6,0000
101.	Złącze ZK/TL + WG p.poż. + TZ	kpl.	1,0000
102.	Złączki	szt.	32,8000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	0,3678
2.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1,5900
3.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,3678
4.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,1680
5.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	8,0820
6.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A'	m-g	4,9980
7.	Środek transportowy	m-g	1,8994
8.	Żuraw samochodowy	m-g	0,8928