
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT ROZBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ w JEŻOWEM-KAMERALNEM (dz,nr.ewid.
7602/2 , 7606/2 , 7607/2 , 7610 , 7609)

ADRES INWESTYCJI : JEŻOWE

INWESTOR : GMINA JEŻOWE

ADRES INWESTORA : 37-430 JEŻOWE 136A

BRANŻA : ELEKTRYCZNA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA ETAP II

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DAWID WÓR

DATA OPRACOWANIA : 10. 06. 2019r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10. 06. 2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Rozdzielnie, zasilanie rozd., instalacja zasilania wentylatorów, oświetlenia i gniazd wtykowych						
2	Oprawy oświetleniowe						
3	Instalacja odgromowa						
4	Instalacja sieci komputerowej						
4.1	Trasy kablowe						
4.2	Instalacja sieci komputerowej						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INST. ELEKTRYCZNA					
1	45310000-3	Rozdzielnie, zasilanie rozd., instalacja zasilania wentylatorów, oświetlenia i gniazd wtykowych			
1	KNNR 5	Montaż rozdzielni R2 z wyposażeniem wg projektu (120 modułów, IP40, II klasa izolacji)	szt.		
d.1	0404-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - zasilanie do kurtyn	szt.		
d.1	0407-01	Wyłącznik różnicowo-prądowy 2P; B20A/0,03A AC	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
3	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - zasilanie wentylatorów	szt.		
d.1	0407-02	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; C 2A	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
4	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - zasilanie wentylatorów	szt.		
d.1	0407-02	Wyłącznik silnikowy z wyzwalaczem przeciążeniowym i zwarciovym 3P, 0,4-0,63A	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
5	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - zasilanie wentylatorów	szt.		
d.1	0407-02	Stycznik instalacyjny modułowy 4NO,250A, 230V	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
6	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - sterowanie wentylacją podłogi sali gimnastycznej (wyłączniki nadprądowe, wył. silnikowy, stycznik, zegar astronomiczny) wg wytycznych dostawcy podłogi	szt.		
d.1	0406-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - kurtyny powietrzne	szt.		
d.1	0406-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr. 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0101-08	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-07	przewody YKXS 5x10 mm ²	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
11	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-04	10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-02	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1001-01	1479	m	1 479.000	
				RAZEM	1 479.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy <i>Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1,0mm2</i> 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
15	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy <i>przewody wtynkowe-YDYp 3x1,5 mm2</i> 510	m m	 510.000	
				RAZEM	510.000
16	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy <i>przewody wtynkowe-YDYp 4x1,5 mm2</i> 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy <i>Przewód YDY-450/750V 5x1,5mm2</i> 170	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
18	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy <i>przewody wtynkowe-YDYp 3x2,5 mm2</i> 467	m m	 467.000	
				RAZEM	467.000
19	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 194	szt. szt.	 194.000	
				RAZEM	194.000
20	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 70	szt. szt.	 70.000	
				RAZEM	70.000
21	KNNR 5 d.1 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 114	szt. szt.	 114.000	
				RAZEM	114.000
22	KNNR 5 d.1 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5 d.1 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg <i>dzwonek szkolny DNS-942</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
30	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 20	szt. szt.	 20.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.000
31	KNNR 5 d.1 0406-01	Regulator obrotów wentylatorów łazienkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.1 0406-01	Wyłącznik alarmowy WG-1s	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
34	KNNR 5 d.1 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
35	KNNR 5 d.1 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
36	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		22	otw.	22.000	
				RAZEM	22.000
37	KNNR 5 d.1 1209-04	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
38	KNNR 5 d.1 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - wentylatory i kurtyny	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNNR 5 d.1 1205-08	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce do rozdzielni	szt.żył		
		122	szt.żył	122.000	
				RAZEM	122.000
41	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR-W 5-08 d.1 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
2		Oprawy oświetleniowe			
47	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W <i>oprawa hermetyczna LED, 72W, 10290lm, 4000K, IP66, klosz mleczny, obudowa n/t</i>	kpl.		
	pom. 0.33	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane <i>projektor LED 166W, 21000lm, 4000K, IP66, IK10, uchwyt ścienny, siatka ochronna</i>	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	sala gimn.	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.2	0502-03	oprawa LED, 42W, 5270lm, 4000K, IP40, raster MPRM, obudowa n/t	kpl.		
	pom. 0.17	6	kpl.	6.000	
	pom. 0.18	4	kpl.	4.000	
	pom. 0.19	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	14.000
50	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.2	0502-03	oprawa LED, 26W, 3750lm, 4000K, IP40, klosz OPAL, obudowa n/t	kpl.		
	pom. 0.32	2	kpl.	2.000	
	pom. 0.27	2	kpl.	2.000	
	pom. 0.26	8	kpl.	8.000	
	pom. 0.20	4	kpl.	4.000	
	pom. 0.25	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	21.000
51	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
d.2	0502-01	plafon LED 17W, 4000K, 2140lm, klosz OPAL PC, IP66, średnica 40cm	kpl.		
	pom. 0.31	6	kpl.	6.000	
	pom. 0.28	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	12.000
52	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
d.2	0502-01	plafon LED 17W, 4000K, 2180lm, klosz OPAL PC, IP54, średnica 31cm	kpl.		
	pom. 0.29	3	kpl.	3.000	
	pom. 0.30	3	kpl.	3.000	
	pom. 0.21	2	kpl.	2.000	
	pom. 0.22	2	kpl.	2.000	
	pom. 0.23	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	11.000
53	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
d.2	0502-02	lampa oświetlenia awaryjnego LED, 6W, 850lm, IP65, czas autonomii 1h, jednozadaniowa, cert. CNBOP, mont. natynkowy, siatka ochronna	kpl.		
	sala gimn.	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
d.2	0502-02	lampa oświetlenia awaryjnego LED, 1W, 130lm, IP65, czas autonomii 1h, jednozadaniowa, cert. CNBOP, mont. natynkowy, optyka korytarz	kpl.		
	pom. 0.20	3	kpl.	3.000	
	pom. 0.25	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	6.000
55	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
d.2	0502-02	lampa oświetlenia awaryjnego LED, 1W, 130lm, IP65, czas autonomii 1h, jednozadaniowa, cert. CNBOP, mont. natynkowy, optyka otwarta	kpl.		
	pom. 0.17	1	kpl.	1.000	
	pom. 0.18	1	kpl.	1.000	
	pom. 0.19	1	kpl.	1.000	
	pom. 0.26	2	kpl.	2.000	
	pom. 0.27	1	kpl.	1.000	
	pom. 0.28	1	kpl.	1.000	
	pom. 0.31	1	kpl.	1.000	
	pom. 0.32	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	9.000
56	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
d.2	0502-02	oprawa oświetlenia awaryjnego wejść zewnętrzna IP65 LED, 3W, 320lm, czas autonomii 1h, jednozadaniowa, -25 +40°C, cert. CNBOP, + układ grzejny HTR-25	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
d.2	0502-02	oprawa ewakuacyjna jednostronna, IP40 LED 3W, 320lm, czas autonomii 1h, jednozadaniowa, autotest, biała, cert. CNBOP, + odpowiedni piktogram jednostronny	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
3		Instalacja odgromowa			
58	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.3	0605-05		m	137.000	
		137			
				RAZEM	137.000
59	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
d.3	0601-01		m	136.000	
		136			
				RAZEM	136.000
60	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych - w rurze przystosowanej do instalacji odgromowych	m		
d.3	0601-03		m	56.000	
		56			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	56.000
61	KNR 5-08 d.3 0303-17	Montaż na gotowym podłożu skrzynek probierczych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
62	KNR 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
		120mm2	szt.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
63	KNR 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
64	KNR 5-08 d.3 0619-05	Montaż szyny wyrównania potencjałów - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 5 d.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	45310000-3	Instalacja sieci komputerowej			
4.1	45314300-4	Trasy kablowe			
67	KNR AT-13 d.4. 0104-14	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do	szt.		
		40 mm			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR AT-13 d.4. 0105-09	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		219	m	219.000	
				RAZEM	219.000
69	KNR 5-08 d.4. 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
		219	m	219.000	
				RAZEM	219.000
70	KNR 5-08 d.4. 0806-02	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie (puszki) objętości do 0.1 dm3	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNR 5-01 d.4. 0606-07	Uszczelnianie przestrzeni rura-ściana przy przepustach osadzonych w ścianach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2	45314300-4	Instalacja sieci komputerowej			
72	KNR AT-14 d.4. 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		1044	m	1 044.000	
				RAZEM	1 044.000
73	KNR AT-14 d.4. 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		219	m	219.000	
				RAZEM	219.000
74	KNR AT-14 d.4. 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNR AT-14 d.4. 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR AT-14 d.4. 0111-01 2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
77	KNR AT-14 d.4. 0108-01 2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR AT-15 d.4. 0109-14 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	830.4857		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 30x4	m	142.4800		
2.	dzwonek szkolny DNS-942	szt.	1.0000		
3.	gniazda p/t 2P+Z 16A/250V IP20	szt.	2.0400		
4.	gniazda p/t 2P+Z 16A/250V IP44 bryzgoszczelne	szt.	20.4000		
5.	gniazda p/t 2x2P+Z 16A/250V IP20	szt.	28.5600		
6.	gniazdo kat.5e 2xRJ-K45 UTP	szt.	5.0000		
7.	gniazdo RJ-11 UTP	szt.	1.0000		
8.	kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	1 044.0000		
9.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 6mm2	szt.	40.0000		
10.	korytka KPR 100H50	m	25.0000		
11.	kurtyna powietrzna szer. min 1m, moc grzewcza maks. 3,8kW/230V, montaż na skrzydle drzwi normalnie użytkowanych	szt.	2.0000		
12.	lampa oświetlenia awaryjnego LED, 1W, 130lm, IP65, czas autonomii 1h, jednozadaniowa, cert. CNBOP, mont. natynkowy, optyka korytarz	szt.	6.0000		
13.	lampa oświetlenia awaryjnego LED, 1W, 130lm, IP65, czas autonomii 1h, jednozadaniowa, cert. CNBOP, mont. natynkowy, optyka otwarta	szt.	9.0000		
14.	lampa oświetlenia awaryjnego LED, 6W, 850lm, IP65, czas autonomii 1h, jednozadaniowa, cert. CNBOP, mont. natynkowy, siatka ochronna	szt.	4.0000		
15.	Łącznik klawiszowy podtykowy 10 A, 250 V, 1 biegunowy	szt.	15.3000		
16.	Łącznik klawiszowy podtykowy 10 A, 250 V, schodowy	szt.	4.0800		
17.	łączniki bryzgoszczelne pojedyncze 10A/250V IP44	szt.	7.1400		
18.	łączniki instalacyjne świecznikowe p/t 10A/250V	szt.	4.0800		
19.	Odgąleźnik izolacyjny natynkowy bryzgoodporny 380V nf.380, kpl.	szt.	12.2400		
20.	ogniochronna pęczniająca masa uszczelniająca HILTI CP 611A	op.	2.8000		
21.	oprawa ewakuacyjna jednostronna, IP40 LED 3W, 320lm, czas autonomii 1h, jednozadaniowa, autotest, biała, cert. CNBOP, + odpowiedni pikto-gram jednostronny	szt.	7.0000		
22.	oprawa hermetyczna LED, 72W, 10290lm, 4000K, IP66, klosz mleczny, obudowa n/t	szt.	1.0000		
23.	oprawa LED, 26W, 3750lm, 4000K, IP40, klosz OPAL, obudowa n/t	szt.	21.0000		
24.	oprawa LED, 42W, 5270lm, 4000K, IP40, raster MPRM, obudowa n/t	szt.	14.0000		
25.	oprawa oświetlenia awaryjnego wejść zewnętrzna IP65 LED, 3W, 320lm, czas autonomii 1h, jednozadaniowa, -25 +40°C, cert. CNBOP, + układ grzejny HTR-25	szt.	2.0000		
26.	Patch Panel 24 RJ-45 kat. 5e kompletny wyposażony razem z patchcordami 0,5m kat 5e (24szt)	szt.	1.0000		
27.	plafon LED 17W, 4000K, 2140lm, klosz OPAL PC, IP66, średnica 40cm	szt.	12.0000		
28.	plafon LED 17W, 4000K, 2180lm, klosz OPAL PC, IP54, średnica 31cm	szt.	11.0000		
29.	Płytki odgałęźne 4-torowe 4 mm2	szt.	116.2800		
30.	pokrywy do korytek KPR 100	m	25.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31.	pręty stalowe ocynkowane Fe/Zn fi 8	m	199.6800		
32.	projektor LED 166W, 21000lm, 4000K, IP66, IK10, uchwyt ścienny, siatka ochronna	szt.	10.0000		
33.	przewody wtynkowe-YDYp 3x1,5 mm2	m	530.4000		
34.	przewody wtynkowe-YDYp 3x2,5 mm2	m	485.6800		
35.	przewody wtynkowe-YDYp 4x1,5 mm2	m	41.6000		
36.	przewody YKXS 5x10 mm2	m	31.2000		
37.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1,0mm2	m	43.6800		
38.	Przewód YDY-450/750V 5x1,5mm2	m	176.8000		
39.	puszka podtynkowa 2-modułowa 68x65x40	szt	1.0000		
40.	Puszka podtynkowa okrągła uniwersalna PO-70	szt	116.2800		
41.	Puszka z tworzywa podtynkowa okrągła końcowa, PK-60	szt	71.4000		
42.	ramka podwójna	szt	1.0000		
43.	ramka pojedyncza	szt	4.0000		
44.	regulator obrotów wentylatorów łazienkowych	szt	1.0000		
45.	rozdzielnia R2	szt	1.0000		
46.	rura dla instalacji odgromowych 40/34	m	56.0000		
47.	rury winidurkowe 50	m	31.2000		
48.	rury winidurkowe typu peszel ICTA3422 fi 25mm	m	219.0000		
49.	skrzynka probiercza do łącz kontrolnych o wym.200x150x150	szt	7.1400		
50.	sterowanie wentylacją podłogi sali gimnastycznej (wyłączniki nadprądowe, wytł. silnikowy, stycznik, zegar astronomiczny) wg wytycznych dostawcy podłogi	szt.	1.0000		
51.	Stycznik instalacyjny modułowy 4NO,250A, 230V	szt	6.0000		
52.	switch 24xRJ45 kat 5e 1U 19"	kpl.	1.0000		
53.	szyna wyrównania potencjałów	szt	1.0000		
54.	wsporniki dachowe	szt	137.3600		
55.	wyłącznik alarmowy WG - 1s	szt	1.0200		
56.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 2P; B20A/0,03A AC	szt	2.0000		
57.	Wyłącznik silnikowy z wyzwalaczem przeciążeniowym i zwarciowym 3P, 0,4-0,63A	szt	6.0000		
58.	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; C 2A	szt	6.0000		
59.	zaprawa	m ³	0.1752		
60.	złącza rynnowe	szt	4.0800		
61.	Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe 4 x M8	szt	15.0000		
62.	Złącze kontrolne uniwersalne drut - płaskownik ocynkowane	szt	7.0000		
63.	złączki 50	szt	12.3000		
64.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	3.2780		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1420		
3.	Spawarka elektryczna prostownikowa o maksymalnym natężeniu do 250 A	m-g	5.3966		
4.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	6.5560		
				RAZEM	

Słownie: