

Przedmiar robót

**Gdańsk Miastem Zawodowców – Rozwój Infrastruktury Szkół Zawodowych.
Remont sal w budynku Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego nr 2 oraz
zmiana zagospodarowania działki nr 123 na poligon edukacyjny
w ramach zadania: Utworzenie wyspecjalizowanych ośrodków egzaminacyjnych w
CKZiU nr 2 w Gdańsku na potrzeby kształcenia w zawodach technik ochrony
środowiska,
technik inżynierii środowiska i melioracji w branży Środowisko
oraz utworzenie poligonów do prowadzenia robót ziemnych, prac melioracyjnych
i pomiarów geodezyjnych przy budynku CKZiU nr 2 w Gdańsku
na potrzeby kształcenia w zawodach technik ochrony środowiska,
technik inżynierii środowiska i melioracji w branży Środowisko.**

Budowa: Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego nr 2
ul. Smoleńska 5/7, 6/8
80-058 Gdańsk
dz. nr 123, 127/4 obręb 110
Jed. ewidencyjna 226101_1

Obiekt lub rodzaj robót: Remont sali zajęć

Lokalizacja: Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego nr 2
ul. Smoleńska 5/7, 6/8
80-058 Gdańsk
dz. nr 123, 127/4 obręb 110
Jed. ewidencyjna 226101_1

Nazwa i kod CPV: 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45442100-8 Roboty malarskie
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45331210-1 Instalowanie wentylacji

Inwestor: DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
GMINA MIASTA GDAŃSKA
ul. Żaglowa 11
80-560 Gdańsk

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Gdańsk Miastem Zawodowców – Rozwój Infrastruktury Szkół Zawodowych. Remont sal w budynku Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego nr 2 oraz zmiana zagospodarowania działki nr 123 na poligon edukacyjny w ramach zadania: Utworzenie wyspecjalizowanych ośrodków egzaminacyjnych w CKZiU nr 2 w Gdańsku na potrzeby kształcenia w zawodach technik ochrony środowiska, technik inżynierii środowiska i melioracji w branży Środowisko oraz utworzenie poligonów do prowadzenia robót ziemnych, prac melioracyjnych i pomiarów geodezyjnych przy budynku CKZiU nr 2 w Gdańsku na potrzeby kształcenia w zawodach technik ochrony środowiska, technik inżynierii środowiska i melioracji w branży Środowisko.		
1	Element	Prace budowlane		
1	KNR 401/713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby, na ścianach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany - ściany;ściany	$((4,39+5,55+4,39+5,55)*2,55)+((8,86+5,55+8,86+5,55)*2,55)$	124,185000	
		RAZEM:	124,185000	m2
2	KNR 401/713/2 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby, na stropach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Sufit - Sufit;Sufit	$(49,17)+(24,36)$	73,530000	
		RAZEM:	73,530000	m2
3	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Sufit - Sufit;Sufit	$(49,17)+(24,36)$	73,530000	
	ściany - ściany;ściany	$((4,39+5,55+4,39+5,55)*2,55)+((8,86+5,55+8,86+5,55)*2,55)$	124,185000	
		RAZEM:	197,715000	m2
4	KNRW 202/2004/7	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciągi pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zabudowa kanałów - zabudowa kanałów;zabudowa kanałów	$(6,65*1,20)+(7,45*1,20)$	16,920000	
		RAZEM:	16,920000	m2
5	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach 2-warstwowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany - ściany;ściany	$((4,39+5,55+4,39+5,55)*2,55)+((8,86+5,55+8,86+5,55)*2,55)$	124,185000	
		RAZEM:	124,185000	m2
6	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach 2-warstwowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Sufit - Sufit;Sufit	$(49,17)+(24,36)$	73,530000	
		RAZEM:	73,530000	m2
7	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Sufit - Sufit;Sufit	$(49,17)+(24,36)$	73,530000	
	ściany - ściany;ściany	$((4,39+5,55+4,39+5,55)*1,05)+((8,86+5,55+8,86+5,55)*1,05)$	51,135000	
		RAZEM:	124,665000	m2
8	KNR 202/1506/1	Malowanie farbami poliwinylowymi wewnętrznych tynków gładkich, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany - ściany;ściany	$((4,39+5,55+4,39+5,55)*1,55)+((8,86+5,55+8,86+5,55)*1,55)$	75,485000	
		RAZEM:	75,485000	m2
9	KNR 202/1506/3	Malowanie farbami poliwinylowymi wewnętrznych tynków gładkich, dodatek za każde następne malowanie emalią		
	Wyliczenie ilości robót:			
		75,49	75,490000	
		RAZEM:	75,490000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	KNRW 202/1029/1 (2)	Zabudowa grzejników meblowa płyta MDF otworowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabud grzej - zab grzej	1,8*1,2*6	12,960000
		RAZEM:	12,960000	m2
11	KNRW 202/1038/1 (1)	Montaż rolet okiennych materiałowych z napędem elektrycznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,4*1,5*4	8,400000
		RAZEM:	8,400000	m2
2	Element	Instalacje elektryczne		
12	KNRW 403/1134/2	Demontaż opraw świetłówkowych, belek montażowych	kpl	12
13	KNRW 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, łącznik podtynkowy, wyłącznik, przełącznik 2-biegunowy lub grupowy, 1 wylot	szt	2
14	KNRW 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazda podtynkowe, bieguny 2+0	szt	6
15	KNRW 403/1116/4	Demontaż przewodów wtynkowych, podłoże ceglane lub betonowe, przewód kabelkowy	m	150
16	KNRW 403/903/2	Odlączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n/t i p/t,	kpl	10
17	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe, do 7,5·mm2 ydy 4*1,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ydy 4*1,5 - ydy 4*1,5;ydy 4*1,5;ydy 4*1,5;ydy 4*1,5;ydy 4*1,5	(4,80+2,60+4,30+2,62)+(0,34+0,97+1,40+3,42+7,35+3,41+5,94)+(1,80*2)+(0,40*22)+(1,80*2)	53,150000
		RAZEM:	53,150000	m

[illegible]

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
31	KNRW 508/314/5	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego do listew instalacyjnych, kanały instalacyjne - puszka osprzetowa			
	Wyliczenie ilości robót:				
	gn230 - gn230	1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1 +1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1 +1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	73,000000		
	RJ45 - RJ45	1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1 +1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	46,000000		
	GN HDMI - GN HDMI	1+1+1+1	4,000000		
	GN VGA - GN VGA	1+1+1+1	4,000000		
	RAZEM:		127,000000	szt	127,00
32	KNRW 508/309/4 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, gniazda 230v na listwach instalacyjnych			
	Wyliczenie ilości robót:				
	gn230 - gn230	1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1 +1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1 +1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	73,000000		
	RAZEM:		73,000000	szt	73,00
	33	KNRW 508/309/13	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, gniazdo HDMI na listwach instalacyjnych		
Wyliczenie ilości robót:					
GN HDMI nt - GN HDMI nt		1+1+1+1	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt	4,00
34	KNRW 508/309/13	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, gniazdo VGA -DSUB na listwach instalacyjnych			
	Wyliczenie ilości robót:				
	GN vga nt - GN vga nt	1+1+1+1	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt	4,00
35	KNRW 508/207/2	Montaż przewodu HDMI analogia			
	Wyliczenie ilości robót:				
	hdmi - hdmi;hdmi	(0,08+3,11+2,57)+(0,08+1,17+3,45+0,08)+(2,55*2)	15,640000		
		RAZEM:	15,640000	m	15,64
36	KNRW 508/207/2	Montaż przewodu VGA analogia			
	Wyliczenie ilości robót:				
	vga - vga;vga;vga	(0,16+3,03+2,65)+(0,16+1,41+3,61+0,16)+(2,55*2)	16,280000		
		RAZEM:	16,280000	m	16,28
37	KNRW 508/402/2	Zamocowanie obudowy centrali alarmowej	szt	1	
38	KNRW 508/403/1	Montaż ekspandera systemu alarmowego	szt	1	
39	KNRW 508/403/1	Montaż zasilacza ekspandera	szt	1	
40	Kalkulacja własna	konfiguracja systemu alarmowego	kpl	1	
41	Kalkulacja własna	Montaż czujek systemu alarmowego	szt	3	
42	Kalkulacja własna	Montaż syreny alarmowej systemu alarmowego	szt	2	
43	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 na listwach instalacyjnych			
	Wyliczenie ilości robót:				
	RJ45 - RJ45	1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1 +1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	46,000000		
		RAZEM:	46,000000	szt	46,00
44	AT 14/107/7	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu			
	Wyliczenie ilości robót:				
		46.00	46,000000		
		RAZEM:	46,000000	szt	46
45	AT 14/107/5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda			
	Wyliczenie ilości robót:				
		46	46,000000		
		RAZEM:	46,000000	szt	46
46	AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 42U	kpl	1	
47	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne	kpl		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	AT 14/110/8	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl	48
49	AT 14/108/1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45	szt	3
50	AT 14/108/3	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", montaż modułu RJ45 w panelu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24*3	72,000000	
		RAZEM:	72,000000	szt
				72
51	AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	kpl	1
52	AT 14/110/2	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa	kpl	3
53	AT 14/105/1	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, nieekranowa UTP		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*46	92,000000	
		RAZEM:	92,000000	szt
				92
54	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	koryta -	(8,70+5,39+8,70+5,39)+(2,92)+(5,55+4,39+5,55+4,39)+(19,06)+(2,55*10)+(2,55*11)+45	168,590000	
		RAZEM:	168,590000	m
				168,59
55	KNRW 508/405/6	Montaż obudów tablic rozdzielczych	szt	3
56	KNRW 508/408/1	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), szyna nośna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3+3+6	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt
				12
57	KNRW 508/408/2	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	6
58	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Rozłącznik bezpiecznikowy 3P, D02 gG 32A	szt	1
59	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Lampka kontrolna 3f	szt	3
60	KNRW 508/407/4 (2)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Rozłącznik izolacyjny 3P, 100A	szt	2
61	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy 1P, B16		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9	9,000000	
		19	19,000000	
		RAZEM:	28,000000	szt
				28
62	KNRW 508/407/3 (2)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy 2P, 40A, 30mA		
	Wyliczenie ilości robót:			
		19	19,000000	
		6	6,000000	
		RAZEM:	25,000000	szt
				25
63	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy 1P, B10	szt	2
64	KNRW 508/407/4 (2)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Ogranicznik przepięć 4P, B+C, 12,5kA	szt	1
65	Kalkulacja własna	Okablowanie rozdzielnic (elementy łączeniowe w rozdzielnicach)	kpl	1
66	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		73.00	73,000000	
		RAZEM:	73,000000	miar
				73
67	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	miar	3
68	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		73+3	76,000000	
		RAZEM:	76,000000	miar
				76
69	KNRW 508/902/3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		76	76,000000	
		RAZEM:	76,000000	miar
				76,000
70	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		76.000	76,000000	
		RAZEM:	76,000000	miar
				76

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Sanitarne		
71	KNRW 217/115/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, udział kształtek do 65%, Fi do 200-mm, ocynkowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25+0,24+2,31+0,19+2,49+0,17+0,61+2,53+1,32+0,31+1,06+0,25+0,84+0,16+0,03+0,04	12,800000	
		0,2+0,51+0,21+0,45+3,77+1,24+0,1+0,02+2,13+0,31+1,06+0,84+0,25++0,03+0,16+0,04	11,320000	
		RAZEM:	24,120000	24,120
72	KNRW 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200-mm	szt	2
73	KNRW 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe do przewodów o średnicach do 200-mm	szt	2
74	Kalkulacja własna	montaż siłownika 230V na przepustnicy	szt	1
75	KNRW 217/146/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ-A, o obwodach do 1300-mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
76	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe, o średnicach do 160-mm	szt	6
77	KNR 916/214/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową Alu, mocowaną na szpilki średnica kanału do 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,120	24,120000	
		RAZEM:	24,120000	24,120
78	DC 15/405/4 (1) analogia	CENTRALA NAWIEWNO WYWIEWNA	szt	1
79	KNRW 401/325/4 (1)	Naprawa wejść do istniejących kanałów wentylacyjnych po wykonaniu instalacji	szt	2
80	Kalkulacja własna	Wykonanie pomiarów wentylacji	kpl	1
81	KNR 724/130/1	Instalacja jednostki wewnętrznej typu split Qch 3,5kW	szt	1
82	KNR 724/153/1	Jednostka zewnętrzna (skraplacz) do klimatyzatorów o mocy chłodniczej 4 kW (w cenie podpory montażowe naścienne)	szt	1
83	KNR 724/235/1	Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu czynnika chłodzącego (rury w otulinie)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11*0,24+11*0,35	6,490000	
		RAZEM:	6,490000	6,490
84	KNR 510/804/3	Montaż klimatyzatora na wysokości III kondygnacji (podnośnik) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
85	KNR 724/516/1	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl	1
86	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, , Fi-25-mm odprowadzenie skroplin z klimatyzatora i centrali wentylacyjnej	m	27
87	Kalkulacja własna	Montaż pompki do odprowadzania skroplin	kpl	2

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	4,88985
2.	Elektromonter grupa II	r-g	7,57036
3.	Elektromonter grupa III	r-g	2,9605
4.	Malarze grupa II	r-g	34,56347
5.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	24
6.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	50,0535
7.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	17,9795
8.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	4,87
9.	Monter-instalator grupa V	r-g	39,153
10.	Robocizna	r-g	23,10016
11.	Robotnicy	r-g	668,8004
12.	Robotnicy grupa I	r-g	122,99868
13.	Robotnicy grupa II	r-g	7,9088
14.	Tynkarze grupa II	r-g	52,3712
15.	Tynkarze grupa III	r-g	94,70637

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Pozycje
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,04	81
2.	Anemostaty kołowe typ D, Fi-do 160-mm	szt	6	76
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,02249	81, 82, 83
4.	Blachowkręty	szt	234,8496	4
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5- cm	szt	8	79
6.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0491	23, 55
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00398	79
8.	Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna	szt	1	78
9.	Czerpnia ścienna, stalowa typ A prostokątna,obwód do 2000mm	szt	1	75
10.	Czujka ruchu PIR	szt	3	41
11.	Ekspander systemu alarmowego	szt	1	38
12.	Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	dm3	29,36561	8, 9
13.	Etykieta opisowa	szt	46	45
14.	Farba emulsyjna akrylowa	dm3	34,40892	7
15.	Farba poliwinylowa do gruntowania przeciwrzeczna chromianowa reaktywna	dm3	13,05977	8
16.	Gips budowlany szpachlowy	kg	1 090,0224	1, 2, 4, 5, 6
17.	Gniazdo HDMI	szt	4	33
18.	Gniazdo RJ45 podwójne cat5	szt	46	43
19.	Gniazdo VGA (DSUB)	szt	4	34
20.	Gniazdo wtyczkowe do montażu na listwie instalacyjnej	szt	74,46	32
21.	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji typu split Qch 3,5kW	szt	1	81
22.	Jednostka zewnętrzna (skraplacz) do klimatyzatorów	szt	1	82
23.	Kabel krosowy	szt	48	48
24.	Kołki kotwiące	szt	88	25
25.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	455,193	54
26.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	68,6952	4
27.	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	4,8675	83
28.	Kraty wg projektu typowego	kg	2	82
29.	Kształtka wentylacyjna kołowa typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej,średnica ponad 100 do 315mm	m2	12,06	71
30.	Kształtki do rur cPVC bezkielichowe fi 25mm	szt	9,72	86
31.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	34,686	4
32.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	12,8592	4
33.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC	m	175,3336	54
34.	Listwa zaciskowa	szt	6	57
35.	Listwa zasilająca 2U/5x220V z bolcem lub Schuko	kpl	1	51
36.	Łącznik klawiszowy n/t 10A	szt	2,04	29
37.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	114,6412	54
38.	Mata z wełny mineralnej jednostronnie pokryta folią aluminiową, grub. 50mm	m2	28,2204	77
39.	Moduł RJ45	szt	72	50
40.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	5,34017	5
41.	Obudowa blaszana naścienna z drzwiczkami	szt	3	55
42.	Obudowa centrali alarmowej	szt	1	37
43.	Ogranicznik przepięć 4P, B+C, 12,5kA	szt	1	64
44.	Oprawa do świetlówek wewnętrzna, otwarta IP-20 z rastrem aluminiowym	szt	22	26
45.	Panel rozdzielczy RJ45	szt	3	49
46.	Piasek o uziarnieniu 0 - 4 mm	m3	1,2839	1, 2, 23, 55, 79
47.	Płyta czołowa z przewodnikami z wieszakiem i panelem porządkującym z kompletem elementów mocujących 19"/1U	kpl	3	52
48.	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB)	m2	17,766	4
49.	Płyta z wełny mineralnej	m2	17,4276	4
50.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 4- mm	m2	0,8	78
51.	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód do 600mm	szt	9,8892	71
52.	Podpora kanału wentylacyjnego typ C, dla przewodów typ B/I średnica 200 do 400mm	szt	4	72
53.	Preparat gruntujący	dm3	43,4984	3
54.	Przepustnica jednopłaszczyznowa, kołowa typ B, stalowa, średnica ponad 200 do 315mm	szt	2	73
55.	Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej,obwód do 600mm	m2	12,5424	71
56.	Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	610,7192	18
57.	Przewód HDMI	m	16,2656	35
58.	Przewód VGA (DSUB)	m	16,9312	36
59.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	55,276	17
60.	Przewód YDY-450/750V 5x6mm2	m	128,388	21
61.	Przewód YDYt-450/750V 3x2,5mm2	m	436,5816	20

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Pozycje
62.	Przewód YTDY 6x0,50·mm	m	44,0856	19
63.	Przycisk klawiszowy, 250V/6A: "do sterowania rolet	szt	2,04	30
64.	Puszka osprzętowa kanału instalacyjnego	szt	129,54	31
65.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	4,08	28
66.	Roleta materiałowa nacienna z napędem elektrycznym i przewodnikami	m2	9,24	11
67.	Rozcieńczalnik	dm3	5,51077	8, 9
68.	Rozłącznik bezpolecznikowy 3P, D02 gG 32A	szt	1	58
69.	Rura cPVC ciśnieniowa bezkielichowa Fi-25·mm	m	28,08	86
70.	Rura miedziana 10/1·mm	kg	7,139	83
71.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-33,7/3,6	m	1,298	83
72.	Rury PVC przepustowe 50·mm	m	3,78	86
73.	Siłownik do przepustnicy 230V	szt	1	74
74.	Spirytus metylowy	dm3	0,2	85
75.	switch 1U 24x 10/100/1000 Mbps RJ-45, 4x 1000 Mbps SFP	szt	3	47
76.	Syrena alarmowa	szt	2	42
77.	Szafa dystrybucyjna	kpl	1	46
78.	Szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl	208,1556	77
79.	Szyna nośna rozdzielnic TH-35-7,5	szt	12	56
80.	Ścianki i przegrody drewniane (kpl.)	m2	12,96	10
81.	Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	0,64	82
82.	Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,83	81
83.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	19,6664	71, 72, 73, 76
84.	Światłówka LED T8-600mm 9W (18W) 230V; (3000K)	szt	91,52	26
85.	Taśma aluminiowa 50mm	m	232,2756	77
86.	Taśma samoprzylepna	m	38,30688	4
87.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,08	81
88.	Tłumik akustyczny okrągły prosty z izolacją 50mm, średnica 200mm i dł. 900mm	szt	2	72
89.	Uchwyt do rur z polietylenu podwójny 25mm z kołkiem	szt	27	86
90.	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych , średnica do 300mm	szt	86,5284	71, 72, 73, 76
91.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,24099	1, 2, 23, 79
92.	Woda	m3	1,8138	1, 2, 4, 5, 6
93.	Wskaźnik obecności faz	szt	3	59
94.	Wtyk RJ 45 8 pin z obudową	szt	92	53
95.	Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 2P; 40A/0,03A	szt	25	62
96.	Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 63A/0,1A	szt	2	60
97.	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 10-20A	szt	30	61, 63
98.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0252	11
99.	Zasilacz systemu alarmowego	szt	1	39
100.	Zestaw automatyki wraz z okablowaniem	kpl	1	78

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Pozycje
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3	m-g	2,31425	3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 79
2.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	1,13	84
3.	Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wys. H = 6-10 m, obciążenie 300 kg	m-g	17,8224	81, 83
4.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	3,1996	71, 72, 73, 75, 76, 78, 84
5.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,4824	77
6.	Środek transportowy (1)	m-g	1,24512	4, 11, 86
7.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	3,94089	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10
8.	Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,08	79