

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Modernizacja instalacji słaboprądowych w budynku ZSP nr 1**
Adres obiektu budowlanego: **Budynek Zespołu SzkolnoPrzedszkolnego nr 1
ul. Kilińskiego 1
Gliwice 44-122**
Nazwa i adres zamawiającego: **Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 1 w Gliwicach
ul. Kilińskiego 1
Gliwice 44-122**
Data opracowania przedmiaru robót: **2020-03-30**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	1.1. SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU. (specyfikacja STWOi R E-01)
2	1.2. INSTALACJA LAN. (specyfikacja STWOi R E-01)
3	1.3. INSTALACJA SSWIN. (specyfikacja STWOi R E-01)
4	1.4. INSTALACJA PA- NAGŁOŚNIENIE. (specyfikacja STWOi R E-01)
5	1.5. INSTALACJA DZWONEK SZKOLNY. (specyfikacja STWOi R E-01)

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	Modernizacja instalacji słaboprądowych w budynku ZSP nr 1			
1	Element	1.1. SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU. (specyfikacja STWOi R E-01)			
1	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	1 000,000	
2	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8,000	
3	KNNR 5/1209/10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	8,000	
4	KNNR 5/1209/4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8,000	
5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YnTKSYekw 1x2x1,0	m	400,000	
6	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YnTKSYekw 1x2x1,0	m	400,000	
7	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód HTKSHekw PH90 1x2x1,4mm	m	50,000	
8	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód HTKSHekw PH90 1x2x1,4mm	m	150,000	
9	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	1 000,000	
10	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,310	
11	KNR AL 1/403/2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - gniazdo do czujki IQ8	szt.	25,000	
12	KNR AL 1/401/2	Montaż czujek pożarowych - czujka sensorowa optyczno- temperaturowa O2T IQ8	szt.	25,000	
13	KNR AL 1/402/2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.	5,000	
14	KNR AL 1/108/4	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.	3,000	
15	KNR AL 1/109/1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 12V/18 Ah	szt.	2,000	
16	KNR AL 1/603/6	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.	1,000	
17	KNR AL 1/601/5	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000	
2	Element	1.2. INSTALACJA LAN. (specyfikacja STWOi R E-01)			
18	KNR AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP 4x2x23AWG kat.6 LSOH	m	5 185,000	
19	KNR AT 14/101/7	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel UTP 4x2x23 AWG LSOH	m	915,000	
20	KNR AT 14/110/2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - pusty patch panel DN-91410	kpl.	3,000	
21	KNR AT 14/108/3	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu moduł Keystone DN-93602 kat.6 UTP	szt.	128,000	
22	KNR AT 15/109/14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Cloud Router Switch 226-24G-2S+RM with Atheros QCA8519 400 MHz CPU, 64MB RAM, 24xGigabit LAN, 2xSFP+ cage, RouterOS L5, LCD panel,	szt.	3,000	
23	KNR AT 15/109/14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne wAP ac with 720MHz CPU, 64MB RAM, 1x Gbit LAN, built-in 2.4Ghz 802.11b/g/n Dual Chain wireless, built-in 5GHz 802.11an/ac Tripple Chain wireless, RouterOS L4	szt.	3,000	
24	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ubiquiti UniFi Voip Phone with Android	szt.	4,000	
25	KNR AT 14/107/3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.	42,000	
26	KNR AT 15/118/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	1,000	
27	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	310,000	
28	KNR AT 14/111/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	128,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3	Element	1.3. INSTALACJA SSWIN. (specyfikacja STWOi R E-01)			
29	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	100,000	
30	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YTDY 6x0,5mm	m	50,000	
31	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YTDY 6x0,5mm	m	50,000	
32	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	100,000	
33	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,135	
34	KNNR AL 1/201/5	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa - COBALT Pro	szt.	2,000	
35	KNNR AL 1/203/1	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa boczna B-3A	szt.	1,000	
36	KNNR AL 1/204/1	Montaż czujki napadowej - przycisk bezprzewodowy PNH 201	szt.	1,000	
37	KNNR AL 1/604/2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.	1,000	
38	KNNR AL 1/602/6	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.	1,000	
4	Element	1.4. INSTALACJA PA- NAGŁOŚNIENIE. (specyfikacja STWOi R E-01)			
39	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	200,000	
40	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 2x1,5mm	m	100,000	
41	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 2x1,5mm2	m	100,000	
42	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	200,000	
43	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,270	
44	KNNR 506/808/6	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 12 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie z cegły - Zestaw głośnikowy naścienny ESP-157/WS	szt.	12,000	
5	Element	1.5. INSTALACJA DZWONEK SZKOLNY. (specyfikacja STWOi R E-01)			
45	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	200,000	
46	KNNR 5/1209/10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2,000	
47	KNNR 5/114/2	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 21 mm - przepust pożarowy z zastosowaniem masy PROMASTOP Coating	szt.	2,000	
48	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 2x1,5mm	m	100,000	
49	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 2x1,5mm2	m	100,000	
50	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	200,000	
51	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,270	
52	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek szkolny typ DNS 212D	szt.	3,000	
53	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - osłona dzwonka typ ODS 256D	szt.	3,000	
54	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3,000	