
PRZEDMIAR ROBÓT - etap I

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314310-7 Układanie kabli
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA ZAMÓWIENIA : Projekt wykonawczy przebudowa instalacji elektrycznej i niskoprądowej w budynku
Zespołu Szkół Specjalnych w Pyskowicach
LOKALIZACJA ROBÓT ZAMAWIAJĄCEGO : Zespół Szkół Specjalnych w Pyskowicach ul. Poniatowskiego 2, 44-120 Pyskowice
ZAMAWIAJĄCY : Powiat Gliwicki
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Zygmunta Starego 17, 44-100 Gliwice
BRANŻA : INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	System Sygnalizacji Pożaru	1	25
1.1	etap I - II piętro + poddasze	1	25
2	SSW	26	44
2.1	etap I - II piętro + poddasze	26	44
3	LAN	45	77
3.1	etap I - II piętro	45	77
4	CCTV	78	88
4.1	etap I	78	88

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			System Sygnalizacji Pożaru			
1.1			etap I - II piętro + poddasze			
1 d.1. 1	SST IN	KNR AL-01 0104-05	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł pętli analogowej do centrali IQ8	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2 d.1. 1	SST IN	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł 3-przełącznikowy do obsługi sygnalizatorów	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3 d.1. 1	SST IN	KNR AL-01 0401-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - wielosensorowa czujka dymu	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
4 d.1. 1	SST IN	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - wielosensorowa czujka dymu wcześniej zdemontowana	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
5 d.1. 1	SST IN	KNR AL-01 0403-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo czujki	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
6 d.1. 1	SST IN	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo czujki	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
7 d.1. 1	SST IN	KNR AL-01 0402-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu ręcznych ostrzegaczy pożaru - ROP	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8 d.1. 1	SST IN	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ROP wcześniej zdemontowany	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.1. 1	SST IN	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - wielosensorowa czujka dymu	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
10 d.1. 1	SST IN	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo czujki	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
11 d.1. 1	SST IN	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ręczny ostrzegacz pożaru - elektronika + obudowa ROP - czerwona z szybką	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
12 d.1. 1	SST IN	KNR AL-01 0114-02	Pokrywa montażowa natynkowa dla przycisków ROP	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
13 d.1. 1	SST IN	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - sygnalizator akustyczny	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
14 d.1. 1	SST IN	KNNR 5 1209-0603	Przebiecia przez ścianę	otw.		
			19	otw.	19.000	
					RAZEM	19.000
15 d.1. 1	SST IN	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla przewodów	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			220	m	220.000	
					RAZEM	220.000
16 d.1. 1	SST IN	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0.55	m ³	0.550	
					RAZEM	0.550
17 d.1. 1	SST IN	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			220	m	220.000	
					RAZEM	220.000
18 d.1. 1	SST IN	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
			160	m	160.000	
					RAZEM	160.000
19 d.1. 1	SST IN	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach -przewód YnTKSY ekw 1x2x0,8	m		
			160	m	160.000	
					RAZEM	160.000
20 d.1. 1	SST IN	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na uchwytach w gotowych bruzdach. - przewód HDGs PH90 2x1,5	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
21 d.1. 1	SST IN	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na konstrukcji dachu - przewód YnTKSY ekw 1x2x0,8	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
22 d.1. 1	SST IN	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na konstrukcji dachu - przewód HDGs PH90 2x1,5	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
23 d.1. 1	SST-IN	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
			1	lin.	1.000	
					RAZEM	1.000
24 d.1. 1	SST-IN	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km wraz z opłatą za składowanie	m ³		
			0.55	m ³	0.550	
					RAZEM	0.550
25 d.1. 1	SST-IN	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - do- datek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m ³		
			0.55	m ³	0.550	
					RAZEM	0.550
2			SSW			
2.1			etap I - II piętro + poddasze			
26 d.2. 1	SST IN	KNR AL-01 0103-04	Demontaż demolacyjny dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - demontaż płyty Integra 32	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
27 d.2. 1	SST IN	KNR AL-01 0103-05	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - płyta centrali In- tegra 64 plus	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
28 d.2. 1	SST IN	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - ekspander 8 z zasilaczem i akumulatorem	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
29 d.2. 1	SST IN	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza - zasilacz	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2. 1	SST IN	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator 17Ah	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.2. 1	SST IN	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy - obudowa	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
32 d.2. 1	SST IN	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- czujka ruchu	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
33 d.2. 1	SST IN	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - czujka kontaktronowa	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
34 d.2. 1	SST IN	KNNR 5 1209-0603	Przebiecia przez ścianę	otw.		
			6	otw.	6.000	
					RAZEM	6.000
35 d.2. 1	SST IN	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
			46	m	46.000	
					RAZEM	46.000
36 d.2. 1	SST IN	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0.12	m ³	0.120	
					RAZEM	0.120
37 d.2. 1	SST IN	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			46	m	46.000	
					RAZEM	46.000
38 d.2. 1	SST IN	KNNR 5 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
			46	m	46.000	
					RAZEM	46.000
39 d.2. 1	SST IN	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach -przewód bezhalogenowy 3x2x0,5	m		
			46	m	46.000	
					RAZEM	46.000
40 d.2. 1	SST IN	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach -przewód bezhalogenowy 3x2x0,5	m		
			184	m	184.000	
					RAZEM	184.000
41 d.2. 1	SST IN	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
42 d.2. 1	SST IN	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - SSW	sys-tem		
			1	sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
43 d.2. 1	SST-IN	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km wraz z opłatą za składowanie	m ³		
			0.12	m ³	0.120	
					RAZEM	0.120
44 d.2. 1	SST-IN	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - do-datek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m ³		
			0.12	m ³	0.120	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0.120
3			LAN			
3.1			etap I - II piętro			
45 d.3. 1	SST IN	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg - szafa wisząca 800x600 24U przednie drzwi szklane, zamykane na klucz	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
46 d.3. 1	SST IN	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel zasilający min. 6 gniazd	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
47 d.3. 1	SST IN	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny z termostatem	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
48 d.3. 1	SST IN	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel krosowy 24xRJ45 kat. 6A	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
49 d.3. 1	SST IN	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
50 d.3. 1	SST IN	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka na rejestrator CCTV	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
51 d.3. 1	SST IN	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 24-ro portowy	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
52 d.3. 1	SST IN	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 8-mio portowy (8xPoE)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
53 d.3. 1	SST IN	KNNR 5 0406-01	Punkt dostępowy	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
54 d.3. 1	SST IN	KNR AT-15 0108-03	Montaż gniazd abonenckich kanałowych - gniazda na korycie 2xRJ45	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
55 d.3. 1	SST IN	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - gniazda podtynkowe 1xRJ45	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
56 d.3. 1	SST IN	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - gniazda podtynkowe 2xRJ45	szt.		
			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
57 d.3. 1	SST IN	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel krosowy 0,5m kat. 6A	szt.		
			54	szt.	54.000	
					RAZEM	54.000
58 d.3. 1	SST IN	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel krosowy 2m kat. 6A	szt.		
			48	szt.	48.000	
					RAZEM	48.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.3. 1	SST IN	kalk. własna	Zestaw 2 gniazda HDMI połączone przewodem	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
60 d.3. 1	SST IN	KNNR 5 1209-0603	Przebiecia przez ścianę	otw.		
			11	otw.	11.000	
					RAZEM	11.000
61 d.3. 1	SST IN	kalk. własna	Przebiecie przez ścianę na 4 koryta 200x400mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
62 d.3. 1	SST IN	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
63 d.3. 1	SST IN	KNNR 5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
64 d.3. 1	SST IN	KNNR 5 1105-08	Koryto 200mm Krotność = 4	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
65 d.3. 1	SST IN	KNR 4-01 0339-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
66 d.3. 1	SST IN	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
			1.35	m³	1.350	
					RAZEM	1.350
67 d.3. 1	SST IN	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm Krotność = 2	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
68 d.3. 1	SST IN	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - Rura fi 150 Krotność = 2	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
69 d.3. 1	SST IN	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
			450	m	450.000	
					RAZEM	450.000
70 d.3. 1	SST IN	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
			1.13	m³	1.130	
					RAZEM	1.130
71 d.3. 1	SST IN	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			450	m	450.000	
					RAZEM	450.000
72 d.3. 1	SST IN	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
			450	m	450.000	
					RAZEM	450.000
73 d.3. 1	SST IN	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel kat F/UTP 6A bezhalogenowy	m kabla		
			2300	m kabla	2 300.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2 300.000
74 d.3. 1	SST IN	KNR AT-28 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej lub na korytku 2300	m wiązki m wiązki	 2 300.000	
					RAZEM	2 300.000
75 d.3. 1	SST IN	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 55	po- miar po- miar	 55.000	
					RAZEM	55.000
76 d.3. 1	SST-IN	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km wraz z opłatą za składowanie 1.13	m³ m³	 1.130	
					RAZEM	1.130
77 d.3. 1	SST-IN	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - do- datek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km 1.13	m³ m³	 1.130	
					RAZEM	1.130
4			CCTV			
4.1			etap I			
78 d.4. 1	SST IN	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik jednokanałowy 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
79 d.4. 1	SST IN	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - odbiornik ośmiokanałowy 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
80 d.4. 1	SST IN	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla przewodów 60	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000
81 d.4. 1	SST IN	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.15	m³ m³	 0.150	
					RAZEM	0.150
82 d.4. 1	SST IN	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 60	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000
83 d.4. 1	SST IN	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach 60	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000
84 d.4. 1	SST IN	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach -przewód UTP kat. min. 5e bezhalogenowy 60	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000
85 d.4. 1	SST IN	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach -przewód UTP kat. min. 5e bezhalogenowy 240	m m	 240.000	
					RAZEM	240.000
86 d.4. 1	SST IN	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - CCTV 1	sys- tem sys- tem	 1.000	
					RAZEM	1.000
87 d.4. 1	SST-IN	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km wraz z opłatą za składowanie 0.15	m³ m³	 0.150	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0.150
88 d.4. 1	SST-IN	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - do- datek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m ³		
			0.15	m ³	0.150	
					RAZEM	0.150