
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312300-0	Instalowanie anten
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
32421000-0	Okablowanie sieciowe
32422000-7	Elementy składowe sieci
32423000-4	Gniazda sieciowe
32424000-1	Infrastruktura sieciowa
32581000-9	Sprzęt do przesyłu danych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PRZYCHODNI NA POTRZEBY OD-
DZIAŁÓW PRZEDSZKOLNYCH ORAZ PRZEBUDOWY PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 28 W GLIWICACH
ADRES INWESTYCJI : UL. PADEREWSKIEGO 70, 44-105 GLIWICE, OBRĘB: SZOBISZOWICE, DZ. NR 681
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY NR 4
ADRES INWESTORA : UL. OBROŃCÓW POKOJU 4, 44-105 GLIWICE
BRANŻA : INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE -
PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ CZĘŚCI PRZEDSZKOLA
DATA OPRACOWANIA : luty 2020

WYKONAWCA:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	System oddymiania klatek schodowych	1	20
2	System okablowania strukturalnego	21	44
2.1	Wypożyczenie GPD	21	27
2.2	Okablowanie	28	40
2.3	Urządzenia aktywne	41	42
2.4	Urządzenia zasilające	43	43
2.5	Pomiary	44	44
3	System instalacji antenowej dla telewizji naziemnej	45	59
4	System przywołania przedszkolaka	60	72
5	System sygnalizacji włamania - instalacja i system	73	83
6	System sygnalizacji włamania - aparatura i uruchomienie	84	92
7	System telewizji dozorowej	93	99

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			System oddymiania klatek schodowych			
1 d.1	SST08	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala oddymiająca 1 linia, 2 grupy (2x8A) z baterią akumulatorów	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2 d.1	SST08	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo czujki	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
3 d.1	SST08	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
4 d.1	SST08	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
5 d.1	SST08	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - siłownik drzwiowy	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
6 d.1	SST08	KNNR 5 0406-02	Regulator kolejności zamykania	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
7 d.1	SST08	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
8 d.1	SST08	KNNR 5 0303-04	Puszka PIP do siłowników	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
9 d.1	SST08	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - sygnalizator akustyczno-optyczny 9m SA-K5N	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
10 d.1	SST08	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
11 d.1	SST08	KNNR 5 0303-04	Puszka PIP 1 do sygnalizatorów	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
12 d.1	SST08	kalk. własna	Przebiecia przez ściany lub stropy	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
13 d.1	SST08	kalk. własna	Rurki, koryta, uchwyty	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
14 d.1	SST08	kalk. własna	Uszczelnienia p.poż	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
15 d.1	SST08	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 - linia dozorowa	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
16 d.1	SST08	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. - Przewód HDGs PH90 3x1,5 - linia sygnalizacyjna, linia siłowników drzwiowych i klap oddymiających	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
17 d.1	SST08	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. - Przewód HTKSH PH90 4x2x0,8 - linia przycisków oddymiających	m		
			16	m	16.00	
					RAZEM	16.00
18 d.1	SST08	kalk. własna	Materiały dodatkowe	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	SST08	KNR AL-01 0603-02	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów 4	lin. lin.	4.00	
					RAZEM	4.00
20 d.1	SST08	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - system oddymiania 1	sys- tem sys- tem	1.00	
					RAZEM	1.00
2			System okablowania strukturalnego			
2.1			Wypożalenie GPD			
21 d.2. 1	SST08	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa krosowa 24U 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
22 d.2. 1	SST08	KNR AT-14 0110-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24U 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
23 d.2. 1	SST08	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel zasilający 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
24 d.2. 1	SST08	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel krosowy 24xRJ45 obsadzony 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
25 d.2. 1	SST08	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu 4*24	szt. szt.	96.00	
					RAZEM	96.00
26 d.2. 1	SST08	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący 5	szt. szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
27 d.2. 1	SST08	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka na osprzęt 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2.2			Okablowanie			
28 d.2. 2	SST08	kalk. własna	Przebiecia przez ściany lub stropy 8	szt szt	8.00	
					RAZEM	8.00
29 d.2. 2	SST08	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych,ściana lub strop 150	szt. szt.	150.00	
					RAZEM	150.00
30 d.2. 2	SST08	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane - Konstrukcje wsporcze koryt 75	szt. szt.	75.00	
					RAZEM	75.00
31 d.2. 2	SST08	KNNR 5 1105-08	Koryto kablowe 200x60 75	m m	75.00	
					RAZEM	75.00
32 d.2. 2	SST08	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur 375	m m	375.00	
					RAZEM	375.00
33 d.2. 2	SST08	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej m³	m³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.93	m ³	0.93	
					RAZEM	0.93
34 d.2. 2	SST08	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			375	m	375.00	
					RAZEM	375.00
35 d.2. 2	SST08	KNNR 5 0101-02	Rurki RL32	m		
			1200	m	1 200.00	
					RAZEM	1 200.00
36 d.2. 2	SST08	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - przewód FTP kat. 6A	m		
			2325	m	2 325.00	
					RAZEM	2 325.00
37 d.2. 2	SST08	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu lub na korycie	m		
			2325	m	2 325.00	
					RAZEM	2 325.00
38 d.2. 2	SST08	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo 2xRJ45 podtynkowe	szt.		
			17	szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
39 d.2. 2	SST08	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo 1xRJ45 podtynkowe	szt.		
			25	szt.	25.00	
					RAZEM	25.00
40 d.2. 2	SST08	kalk. własna	Materiały dodatkowe	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2.3			Urządzenia aktywne			
41 d.2. 3	SST08	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch zarządzalny 48x PoE	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
42 d.2. 3	SST08	KNNR 5 0406-02	Nadajnik WiFi	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
2.4			Urządzenia zasilające			
43 d.2. 4	SST08	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - UPS	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2.5			Pomiary			
44 d.2. 5	SST08	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar		
			59	po- miar	59.00	
					RAZEM	59.00
3			System instalacji antenowej dla telewizji naziemnej			
45 d.3	SST08	kalk. własna	Montaż anten - Zestaw antenowy do odbioru DVB-T (VHF+UHF) z przedwzmacniaczami	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
46 d.3	SST08	KNNR 5 0406-02	Zwrotnica antenowa	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
47 d.3	SST08	KNNR 5 0406-02	Rozgałęźnik pasywny 1/2	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	SST08	KNNR 5 0406-02	Rozgałęźnik aktywny 1/4	szt.		
d.3			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
49	SST08	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
d.3			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
50	SST08	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe - gniazdo TV podtynkowe	szt.		
d.3			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
51	SST08	kalk. własna	Przebiecia przez ściany lub stropy	szt		
d.3			8	szt	8.00	
					RAZEM	8.00
52	SST08	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur	m		
d.3			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
53	SST08	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.3			0.12	m ³	0.12	
					RAZEM	0.12
54	SST08	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.3			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
55	SST08	KNNR 5 0101-01	Rurki	m		
d.3			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
56	SST08	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur lub układane na korycie - przewód koncentryczny 75? typu Triset profi lub równoważny	m		
d.3			95	m	95.00	
					RAZEM	95.00
57	SST08	kalk. własna	Materiały dodatkowe	kpl.		
d.3			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
58	SST08	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - przewód koncentryczny	odc.		
d.3			3	odc.	3.00	
					RAZEM	3.00
59	SST08	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.3			3	linia	3.00	
					RAZEM	3.00
4			System przywołania przedszkolaka			
60	SST08	KNR 5-06 0203-08	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy - wzmacniacz akustyczny min. dwanaście stref nagłośnienia	wzm.		
d.4			1	wzm.	1.00	
					RAZEM	1.00
61	SST08	KNR 5-06 0301-02	Instalowanie mikrofonów - mikrofon stojący typu gęsia szyjka z co najmniej dwunastoma przyciskami strefowymi i przyciskiem wywołania ogólnego (dopuszcza się zastosowanie dodatkowego modułu przycisków	szt.		
d.4			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
62	SST08	KNR 5-06 0803-08	Instalowanie głośnika - głośnik ścienny	szt.		
d.4			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
63	SST08	kalk. własna	Przebiecia przez ściany lub stropy	szt		
d.4			8	szt	8.00	
					RAZEM	8.00
64	SST08	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur	m		
d.4			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
65	SST08	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.4			0.07	m ³	0.07	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0.07
66 d.4	SST08	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
67 d.4	SST08	KNNR 5 0101-01	Rurki	m		
			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
68 d.4	SST08	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur lub układane na korycie - przewód głośnikowy	m		
			120	m	120.00	
					RAZEM	120.00
69 d.4	SST08	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur lub układane na korycie - przewód mikrofonowy	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
70 d.4	SST08	kalk. własna	Materiały dodatkowe	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
71 d.4	SST08	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - przewód głośnikowy	odc.		
			7	odc.	7.00	
					RAZEM	7.00
72 d.4	SST08	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - system przywołania przedszkolaka	sys- tem sys- tem	1.00	
			1			
					RAZEM	1.00
5			System sygnalizacji włamania - instalacja i system			
73 d.5	SST08	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - czujka magnetyczna	szt.		
			32	szt.	32.00	
					RAZEM	32.00
74 d.5	SST08	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - ZWORA EEK-TROMAGNETYCZNA 800 KG	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
75 d.5	SST08	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
76 d.5	SST08	KNNR 5 0306-05	PRZYCISK WYJŚCIA	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
77 d.5	SST08	kalk. własna	Przebicie przez ściany lub stropy	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
78 d.5	SST08	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur	m		
			900	m	900.00	
					RAZEM	900.00
79 d.5	SST08	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			2.25	m ³	2.25	
					RAZEM	2.25
80 d.5	SST08	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			900	m	900.00	
					RAZEM	900.00
81 d.5	SST08	KNNR 5 0101-01	Rurki RL18	m		
			900	m	900.00	
					RAZEM	900.00
82 d.5	SST08	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YTKSY 3x2x0,5	m		
			1400	m	1 400.00	
					RAZEM	1 400.00
83 d.5	SST08	kalk. własna	Materiały dodatkowe	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6			System sygnalizacji włamania - aparatura i uruchomienie			
84 d.6	SST08	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych - centrala alarmowa w obudowie z baterią akumulatorów na 72h pracy 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
85 d.6	SST08	KNR AL-01 0104-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - ekzpander w obudowie z baterią akumulatorów na 72h pracy 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
86 d.6	SST08	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - klawiatura systemowa w obudowie metalowej zamykanej na klucz 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
87 d.6	SST08	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- czujka ruchu PCP 30	szt. szt.	 30.00	 30.00
88 d.6	SST08	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - sygnalizator akustyczny wewnętrzny 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
89 d.6	SST08	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - sygnalizator akustyczno - optyczny zewnętrzny 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
90 d.6	SST08	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym 64	szt. szt.	 64.00	 64.00
91 d.6	SST08	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym 64	szt. szt.	 64.00	 64.00
92 d.6	SST08	KNR AL-01 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - system sygnalizacji włamania 1	sys-tem sys-tem	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
7			System telewizji dozorowej			
93 d.7	SST08	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP bullet 5MPx 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
94 d.7	SST08	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP bullet 4MPx 21	szt. szt.	 21.00	 21.00
95 d.7	SST08	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator IP 40we 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
96 d.7	SST08	KNNR 5 0406-01	Dysk do rejestratora 5TB 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
97 d.7	SST08	kalk. własna	Materiały dodatkowe 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
98 d.7	SST08	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 24	linia linia	 24.00	 24.00
99 d.7	SST08	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 24	linia linia	 24.00	 24.00
					RAZEM	24.00