

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ZAGOŚCINIE-
CU
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 1, Zagościniec, działki nr ew. 170, 171, 172, obręb nr 04
INWESTOR : Gmina Wołomin,
ADRES INWESTORA : ul. Ogrodowa 4, 05-200 Wołomin
BRANŻA : elektryczna -instalacja teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : P.P.B."EKOBU" SC
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wiesław Sowa
DATA OPRACOWANIA : 2018-04-20

Stawka roboczogodziny :
: I kw 2018

Wartość kosztorysowa robót netto : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-04-20

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacje teletechniczne w budynku Szkoły Podstawowej nr 3 w Zagościńcu gm. Wołomin.8.05.2018			
1	Okablowanie strukturalne	1	36
2	Główny punkt dysrybucyjny GPD.	37	46
3	Instalacja CCTV.	47	69

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje teletechniczne w budynku Szkoły Podstawowej nr 3 w Zagościńcu gm. Wołomin.8.05.2018						
1			Okablowanie strukturalne			
1 d.1	STT3-01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 61	szt.		
				szt.	61.00	
					RAZEM	61.00
2 d.1	STT3-01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 61	szt.		
				szt.	61.00	
					RAZEM	61.00
3 d.1	STT3-01	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S 35	szt.		
				szt.	35.00	
					RAZEM	35.00
4 d.1	STT3-01	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S 26	szt.		
				szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
5 d.1	STT3-01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S 35	m		
				m	35.00	
					RAZEM	35.00
6 d.1	STT3-01	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S 21	m		
				m	21.00	
					RAZEM	21.00
7 d.1	STT3-01	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 25x16 350	m		
				m	350.00	
					RAZEM	350.00
8 d.1	STT3-01	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - KI 60x40 100	m		
				m	100.00	
					RAZEM	100.00
9 d.1	STT3-01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 570	m		
				m	570.00	
					RAZEM	570.00
10 d.1	STT3-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 570	m		
				m	570.00	
					RAZEM	570.00
11 d.1	STT3-01	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie 24	m		
				m	24.00	
					RAZEM	24.00
12 d.1	STT3-01	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 24	m		
				m	24.00	
					RAZEM	24.00
13 d.1	STT3-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - U/UTP kat.6 4x2x0,5 560	m		
				m	560.00	
					RAZEM	560.00
14 d.1	STT3-01	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - U/UTP kat. 6 4x2x0,5 1660	m		
				m	1660.00	
					RAZEM	1660.00
15 d.1	STT3-01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - U/UTP kat. 6 4x2x0,5 48	m		
				m	48.00	
					RAZEM	48.00
16 d.1	STT3-01	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel światłowodowy 200	m		
				m	200.00	
					RAZEM	200.00
17 d.1	STT3-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5 270	m		
				m	270.00	
					RAZEM	270.00
18 d.1	STT3-01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5 570	m		
				m	570.00	
					RAZEM	570.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	STT3-01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - N2XH 3x2,5 24	m m	 24.00	
					RAZEM	24.00
20 d.1	STT3-01	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 16	szt. szt.	 16.00	
					RAZEM	16.00
21 d.1	STT3-01	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 16	szt. szt.	 16.00	
					RAZEM	16.00
22 d.1	STT3-01	KNNR 5 0302-03 analogia	Montaż ramki 3 krotnej 37	szt. szt.	 37.00	
					RAZEM	37.00
23 d.1	STT3-01	KNR 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie 16	szt. szt.	 16.00	
					RAZEM	16.00
24 d.1	STT3-01	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym - puszka rama do betonu 10 modułów 9	szt. szt.	 9.00	
					RAZEM	9.00
25 d.1	STT3-01	KNNR 5 0305-04	Puszka podłogowa Mosaic 10 modułów 9	szt. szt.	 9.00	
					RAZEM	9.00
26 d.1	STT3-01	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym - puszka rama do betonu 18 modułów 7	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
27 d.1	STT3-01	KNNR 5 0305-04	Puszka podłogowa Batic 18 modułów 7	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
28 d.1	STT3-01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² DATA 74	szt. szt.	 74.00	
					RAZEM	74.00
29 d.1	STT3-01	KNNR 5 0308-02	Gniazda RJ 45 pt 37	szt. szt.	 37.00	
					RAZEM	37.00
30 d.1	STT3-01	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 16	otw. otw.	 16.00	
					RAZEM	16.00
31 d.1	STT3-01	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 16	prze- pust. prze- pust.	 16.00	
					RAZEM	16.00
32 d.1	STT3-01	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 16	szt. szt.	 16.00	
					RAZEM	16.00
33 d.1	STT3-01	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył) 74	szt. szt.	 74.00	
					RAZEM	74.00
34 d.1	STT3-01	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 74	odc. odc.	 74.00	
					RAZEM	74.00
35 d.1	STT3-01	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 74	odc. odc.	 74.00	
					RAZEM	74.00
36 d.1	STT3-01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	po- miar	3.00	
					RAZEM	3.00
2			Główny punkt dysrybucyjny GPD.			
37 d.2	STT3-01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
38 d.2	STT3-01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
39 d.2	STT3-01	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa 42U 19' 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
40 d.2	STT3-01	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel 2- wentylator z termostatem 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
41 d.2	STT3-01	KNNR 5 0408-03 analogia	Listwa zasil 9-gn. LZ 30/9 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
42 d.2	STT3-01	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel kat.6 19"1U-24*RJ45 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
43 d.2	STT3-01	KNNR 5 0408-03 analogia	Switch 24 + 4 porty 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
44 d.2	STT3-01	KNNR 5 0406-05	Organizator kabli 1U 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
45 d.2	STT3-01	KNR AL-01 0109-02	Serwer rejestrujący 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
46 d.2	STT3-01	KNR AL-01 0109-02	Montaż UPS 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
3			Instalacja CCTV.			
47 d.3	STT3-01	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 25x16 546	m m	 546.00	 546.00
					RAZEM	546.00
48 d.3	STT3-01	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - KI 60x40 80	m m	 80.00	 80.00
					RAZEM	80.00
49 d.3	STT3-01	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP kat.6 1385	m m	 1385.00	 1385.00
					RAZEM	1385.00
50 d.3	STT3-01	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
51 d.3	STT3-01	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dysk HDD 1TB 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
52 d.3	STT3-01	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU LCD 19" 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
53 d.3	STT3-01	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator 1	szt. szt.	 1.00	 1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
54	STT3-01 d.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 42	szt. szt.	 42.00	
					RAZEM	42.00
55	STT3-01 d.3	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 42	szt. szt.	 42.00	
					RAZEM	42.00
56	STT3-01 d.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kopułkowa 17	szt. szt.	 17.00	
					RAZEM	17.00
57	STT3-01 d.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera obrotowa zewnętrzna 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
58	STT3-01 d.3	KNR AL-01 0504-05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - obiektyw 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
59	STT3-01 d.3	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza 12VDC/5A ZI60D 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
60	STT3-01 d.3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 65Ah 12V DC 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
61	STT3-01 d.3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SPO 16C 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
62	STT3-01 d.3	KNR 5-06 1401-03 analogia	Montaż urządzenia WiFi - POINT ACCES 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
63	STT3-01 d.3	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 21	otw. otw.	 21.00	
					RAZEM	21.00
64	STT3-01 d.3	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 21	prze- pust. prze- pust.	 21.00	
					RAZEM	21.00
65	STT3-01 d.3	KNR-W 5- 08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 21	szt. szt.	 21.00	
					RAZEM	21.00
66	STT3-01 d.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 21	linia linia	 21.00	
					RAZEM	21.00
67	STT3-01 d.3	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 21	linia linia	 21.00	
					RAZEM	21.00
68	STT3-01 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar po- miar	 2.00	
					RAZEM	2.00
69	STT3-01 d.3	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 21	odc. odc.	 21.00	
					RAZEM	21.00