

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Tuchlinie wraz z przebudową kotłowni msc.
Szkoła, montaż sieci strukturalnej i monitoringu wizyjnego.

ADRES INWESTYCJI : 83-340 Tuchlino.
Działka nr 575/3 i 585/2 w obr. Tuchlino, gm. Sierakowice, pow. kartuski, woj. pomorskie

INWESTOR : Urząd Gminy w Sierakowicach

ADRES INWESTORA : 83-340 Sierakowice, ul. Lęborska 30

BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Bednarek
DATA OPRACOWANIA : Maj, 2016r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Opracował :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Montaż sieci strukturalnej.					
1		Montaż sieci strukturalnej.			
1.1	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - switch	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	KNR AT-15 0113-01	Tablice rozdzielcze Voice 50xRJ45 - lecz stelaż Voice 6 x Ł10p 1U	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	KNR 5-01 0817-02	Montaż łączówki	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6	KNR 4-03 1003-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
	2		otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
	3		otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.8	KNR 4-03 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wewnętrzna rury do 60 mm	prze-pust. prze-pust.		
	2			2.000	
				RAZEM	2.000
1.9	KNR 4-03 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze-pust. prze-pust.		
	2			2.000	
				RAZEM	2.000
1.10	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - analogia, lecz drzwiczki rewizyjne szach-tu kablowego	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
	40		m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.12	KNR-W 5-08 0107-02 z.o. 9901-5	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od be-tonowego w gotowych bruzdach - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m		
	40		m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.13	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
	40		m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.14	KNR-W 5-08 0109-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 36 mm podłoże inne niż beton) - trasa do puszek przyłączenio-nych podłogowych w warstwie wylumienia.	m		
	60		m	60.000	
				RAZEM	60.000
1.15	KNR 5-08 0303-18	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych bezśrubowo - lecz puszka podłogowa 10 modułowa	szt.		
	15		szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.16	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
	24		szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
1.17	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
	24		szt.	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.18	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.19	KNR 5-08 0214-05	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łącznie przewód żył Cu-24 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
1.20	KNR 5-05 0206-04	Zarobienie oraz rozszycie na gniazdach nożowych kabli o pojemności 10x2 2	końc.k abl. końc.k abl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.21	KNR AT-15 0117-02	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki VS Standard w szafie dystrybucyjnej - montaż 1 pary 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.22	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany (wciąganie do rur). 950	m m	 950.000	
				RAZEM	950.000
1.23	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
1.24	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż ramki potrójnej 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
1.25	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - lecz montaż pokryw gniazd RJ45 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
1.26	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
1.27	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
1.28	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 96	szt. szt.	 96.000	
				RAZEM	96.000
1.29	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 24	pomiar pomiar	 24.000	
				RAZEM	24.000
1.30	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 24	pomiar pomiar	 24.000	
				RAZEM	24.000
2		Montaż instalacji monitoringu wizyjnego CCTV - 3 kamery			
2.1	KNR AL-01 0502-04	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video, analogowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video - rejestrator zamienny. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk twardy. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna, Dome 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.5	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - sterownik, integracja instalacji CCTV analogowej z instalacją CCTV Turbo HD. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.6	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy- lotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.7	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.8	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinutowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
2.9	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 3	linia linia	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.10	KNR AL-01 0502-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.11	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.12	KNR 5-06 0708-04	Montaż wtyków słuchawkowych 2-zaciskowych na przewodach - analogia, lecz wtyki zasilania kamer 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.13	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
2.14	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocują- cych 3	aparat aparat	 3.000	
				RAZEM	3.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Tuchlino, Szkoła Podst, Szkoła, okablowanie strukturalne, monitoring wizyjny, kosztorys Przedmiar.ath

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Adapter RJ45 modułowy	szt	48.0000		
2.	Dedykowana aplikacja iVMS4200 do zarządzania i podglądu instalacją CCTV. Nieopłatna.	szt	1.0000		
3.	drzwiczki rewizyjne 400x200mm	szt	1.0000		
4.	Dysk do pracy ciągłej w systemach CCTV. Dysk HDD 4TB PURX, WD WD40PURX	szt	1.0000		
5.	etykieta opisowa	szt	96.0000		
6.	kabel okablowania strukturalnego miedziany UTP 4x2x0,5, kat. 6	m	1045.0000		
7.	kabel YTKSY 5x2x0,5	m	145.6000		
8.	Kamera HD-TVI typu domed, dualna, 1080p, 2,8-12mm, promiennik IR 40m, 12VDC DS-2CE56D1T-VFIR3	szt	3.0000		
9.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	6.0000		
10.	kołki rozporowe z wkrętami	szt	24.7200		
11.	Komputer PC. CPU: Intel Core i7-3770K 3.50GHz, Pamięć: 4GB. Grafika: AMD Radeon HD 6700 Series System: Windows 7 (32 bit). 4 WY monitorowe	szt	1.0000		
12.	listwa instalacyjna z pokrywą 60x40	m	8.3200		
13.	łączówka krone rozłączna 10p	szt	2.0000		
14.	Moduł RJ 45 kat.,6	szt	48.0000		
15.	nici lniane	kg	0.0100		
16.	opaski mocujące	szt	10.0000		
17.	Patch panel 24xRJ45 kat 6	szt	2.0000		
18.	pokrywa gniazda RJ45 n/t, Polo-Hager, podwójna	szt	24.4800		
19.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	66.0000		
20.	puszka instalacyjna głęboka	szt	27.0000		
21.	Puszka odgałęźna n/t z PCW PO-75x75 mm	szt	3.0600		
22.	Puszka podłogowa przyłączeniowa 10-modułowa 22,5mm uniwersalna (Simon, wraz z pokrywą, wyposażona)	szt.	15.0000		
23.	Ramka potrójna	szt	9.0000		
24.	Rejestrator DVR HD-TVI H.264 serii 7300 16-kanalowy Real-Time 720p z 4 torami audio i wy./wej. alarmowymi HIKVISION typ DS-7216HGHI-SH/A	szt	1.0000		
25.	rura instalacyjna RVS 28 mm	m	41.6000		
26.	rury winidurkowe karbowane 36mm wzmocnione	m	62.4000		
27.	rury winidurkowe o śr.zewnętrzna rury do 40 mm	m	2.0800		
28.	rury winidurkowe o śr.zewnętrzna rury do 60 mm	m	2.0800		
29.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0170		
30.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0030		
31.	stelaż Voice 1U	szt.	1.0000		
32.	Switch 48 portowy, 1Gbit, zarządzalny	kpl.	1.0000		
33.	śruba M4x20 z nakrętką	szt	4.0000		
34.	Tablica rozdzielcza Voice 50xRJ45	szt	1.0000		
35.	wkręty	szt	6.0000		
36.	wosk pszczeli	kg	0.0080		
37.	Wtyk zasilający DC 2.1/5.5 WTZ	szt	3.0000		
38.	Zestaw 2 x konwerter pasywny wideo analogowy, HDCVI, AHD, HD-TVI do UTP, wersja z kablami, wąska, OPTIVA. ZZVOSPU1HD3C	kpl	3.0000		
39.	złączki ZLC 28	szt.	16.4000		
40.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: