

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45314100-2 Instalowanie central telefonicznych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : Projekt instalacji teletechnicznych w pomieszczeniach Starostwa Powiatowego w Sokółce
ADRES INWESTYCJI : Sokółka ul. J. Piłsudskiego 8
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Sokółce
ADRES INWESTORA : Sokółka ul. J. Piłsudskiego 8
BRANŻA : Teletechniczna, telekomunikacyjna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Kalbarczyk (Teleinformatyczna i elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2015-06-01

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-06-01

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Okablowanie strukturalne			
1.1	45314300-4	Demontaż istniejącego okablowania strukturalnego			
1	Analiza własna	Demontaż istniejącego okablowania strukturalnego	kpl.		
d.1.	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Trasy kablowe			
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach	otw.		
d.1.	1209-1205				
2		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach	otw.		
d.1.	1209-1203				
2		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach	otw.		
d.1.	1209-1202				
2		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach	otw.		
d.1.	1209-1201				
2		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5	Kanał kablowy DLP 50x150 o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
d.1.	0111-06				
2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNNR 5	Kanał kablowy DLP 50x105 o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
d.1.	0111-04				
2		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
8	s3	Przegroda separująca DLP	m		
d.1.					
2		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
9	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.	0101-03				
2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3	45314300-4	Okablowanie			
10	KNR-W 5-08	Kabel U/UTP kat.6 250MHz LSZH	m		
d.1.	0226-01				
3		4500	m	4500.000	
				RAZEM	4500.000
11	KNR AT-15	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - 1 kabel na wys. powyżej 2,0 m	prze- pust		
d.1.	0103-09				
3		270	prze- pust	270.000	
				RAZEM	270.000
12	KNR-W 5-08	Kabla magistr. 12x kat. 6A U/FTP LSZH układany w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.	0226-01				
3		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
13	KNR AT-15	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - 1 kabel na wys. powyżej 2,0 m	prze- pust		
d.1.	0103-09				
3		2	prze- pust	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 5-08	Kabel tel. kat.3 U/UTP 25x2x0,5 układany w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.	0226-02				
3		40	m	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.000
15	KNR AT-15 d.1. 0103-09 3	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - 1 kabel na wys. powyżej 2,0 m	prze- pust		
		3	prze- pust	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4	45314300-4	Montaż gniazd			
16	KNR-W 5-08 d.1. 0303-07 4	Montaż na gotowym podłożu puszek 4M - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNR-W 5-08 d.1. 0303-07 4	Montaż na gotowym podłożu puszek 2M - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
18	KNR AT-15 d.1. 0108-03 4	Montaż gniazd abonenckich kanałowych	szt.		
		122	szt.	122.000	
				RAZEM	122.000
19	KNR AT-15 d.1. 0107-01 4	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		122	szt.	122.000	
				RAZEM	122.000
1.5	45314300-4	Punkty dystrybucyjne			
20	KNR AT-15 d.1. 0109-03 5	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR AT-15 d.1. 0109-09 5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel wentylacyjny dachowy z termostatem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AT-15 d.1. 0109-10 5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa zasilająca 19"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR AT-15 d.1. 0109-15 5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel porządkujący 19"/1U	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR AT-15 d.1. 0112-01 5	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 UTP pusty	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR AT-15 d.1. 0107-01 5	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej - moduł w panelu krosowym 24xRJ45 UTP kat.6	szt.		
		122	szt.	122.000	
				RAZEM	122.000
26	KNR AT-15 d.1. 0112-01 5	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 STP pusty	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR AT-15 d.1. 0107-02 5	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej - moduł w panelu krosowym 24xRJ45 STP kat.6a	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
28	KNR AT-15 d.1. 0113-01 5	Panel telefoniczny 25xRJ45 UTP kat.3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR AT-15 d.1. 0107-01 5	Montaż modułu RJ45 w panelu telefonicznym	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
30	KNR AT-15 d.1. 0109-14 5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznik (24+2) x 1000BaseT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR AT-15 d.1. 0119-02 5	Krosowanie - kable krosowe miedziane	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
1.6		Przełącznica i central telefoniczna			
32	Analiza włas- d.1. na 6	Przeniesienie istniejącej przełącznicy telefonicznej z parteru do piwnicy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	Analiza włas- d.1. na 6	Przeniesienie istniejącej centrali telefonicznej z parteru do piwnicy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.1. 1201-01 6	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR-W 5-08 d.1. 0303-07 6	Montaż obudowy - rozdzielnik tel. KronectioBox III - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR AT-15 d.1. 0107-01 6	Montaż łączówki LSA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.7	45314300-4	Pomiary			
37	KNR AT-15 d.1. 0118-01 7	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia miedziana kat. 6	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR AT-15 d.1. 0118-02 7	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia miedziana kat. 6	pomiar		
		121	pomiar	121.000	
				RAZEM	121.000
39	KNR AT-15 d.1. 0118-01 7	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia miedziana kat. 6a	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR AT-15 d.1. 0118-02 7	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia miedziana kat. 6a	pomiar		
		22	pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
41	KNR AT-15 d.1. 0118-01 7	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia miedziana kat. 3	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR AT-15 d.1. 0118-02 7	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia miedziana kat. 3	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
1.8	45314300-4	Dokumentacja powykonawcza			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	Analiza własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.		
	8	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Systemy zabezpieczeń			
2.1	45314300-4	Demontaż istniejącego systemu alarmowego			
44	Analiza własna	Demontaż istniejącego systemu alarmowego	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Okablowanie			
45	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach	otw.		
	d.2. 1209-1201	12	otw.	12.000	
	2			RAZEM	12.000
46	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
	d.2. 1207-05	60	m	60.000	
	2			RAZEM	60.000
47	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
	d.2. 0101-01	60	m	60.000	
	2			RAZEM	60.000
48	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
	d.2. 0101-03	10	m	10.000	
	2			RAZEM	10.000
49	KNR-W 5-08	Przewody YTDY 6x0,5 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
	d.2. 0226-01	1600	m	1600.000	
	2			RAZEM	1600.000
50	KNR-W 5-08	Przewody YTDY 10x0,5 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
	d.2. 0226-01	200	m	200.000	
	2			RAZEM	200.000
51	KNR-W 5-08	Przewody OMY 2x1,5 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
	d.2. 0226-01	100	m	100.000	
	2			RAZEM	100.000
2.3		Centrala alarmowa			
52	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
	d.2. 0102-04	1	szt.	1.000	
	3			RAZEM	1.000
53	KNR AL-01	Montaż expandera z zasilaczem	szt.		
	d.2. 0112-05	4	szt.	4.000	
	3			RAZEM	4.000
54	KNR AL-01	Montaż zasilacza rygla	szt.		
	d.2. 0112-05	1	szt.	1.000	
	3			RAZEM	1.000
55	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
	d.2. 0302-01	4	szt.	4.000	
	3			RAZEM	4.000
56	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V/42Ah	szt.		
	d.2. 0109-02	1	szt.	1.000	
	3			RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR AL-01 d.2. 0109-02 3	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V/18Ah	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.4		Elementy liniowe			
58	KNR AL-01 d.2. 0208-01 4	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR AL-01 d.2. 0301-02 4	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR AL-01 d.2. 0301-01 4	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk wyjścia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR AL-01 d.2. 0301-01 4	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - awaryjny przycisk wyjścia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR AL-01 d.2. 0304-04 4	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - rygiel elektromagnetyczny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR AL-01 d.2. 0201-01 4	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni z antymaskingiem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNR AL-01 d.2. 0202-01 4	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna z antymaskingiem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
65	KNR AL-01 d.2. 0203-01 4	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
66	KNR AL-01 d.2. 0108-02 4	Montaż sygnalizatora wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR AL-01 d.2. 0108-02 4	Montaż sygnalizatora zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5		Uruchomienie systemu			
68	KNR AL-01 d.2. 0602-06 5	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR AL-01 d.2. 0604-02 5	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6	45314300-4	Dokumentacja powykonawcza			
70	Analiza własna d.2. na 6	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Adapter Mosaic 45 do modułu RJ45	kpl.	122.0000
2.	Akumulator 12V/18Ah	szt	5.0000
3.	Akumulator 12V/42Ah	szt	1.0000
4.	Centrala INTEGRA 64 Plus	szt	1.0000
5.	Czujka PIR z antymaskingiem Viewguard PIR AM	szt	10.0000
6.	Czujka zbitcia szkła z antymaskingiem AD700 AM	szt	9.0000
7.	Czytnik zbliżeniowy CZ-EMM	szt	4.0000
8.	Expander 8 wejść z zasilaczem CA-64 EPS	szt	4.0000
9.	Expander czytników kart zbliżeniowych INT-R	szt	4.0000
10.	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP, 1m, kat. 6A	szt.	36.0000
11.	Kabel RJ45-RJ45 U/UTP, 1 m, kat. 5e	szt.	36.0000
12.	Kabel RJ45-RJ45 U/UTP, 2m, kat. 6	szt.	86.0000
13.	Kabel tel. kat.3 U/UTP 25x2x0,5	m	41.6000
14.	Kabel U/UTP kat.6 250MHz LSZH	m	4680.0000
15.	Kabla magistr. 12x kat. 6A U/FTP LSZH	m	52.0000
16.	Kanał kablowy DLP 50x105	m	124.8000
17.	Kanał kablowy DLP 50x150	m	31.2000
18.	Karta magnetyczna CA 64 KTSTD1	szt	10.0000
19.	Kołki rozporowe	szt.	854.6200
20.	Kontaktronowy czujnik otwarcia MC470	szt	36.0000
21.	Linka uziemiająca	m	9.0000
22.	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wył. + filtr	kpl.	1.0000
23.	Łącznik do DLP 50x105	szt.	24.0000
24.	Łącznik do DLP 50x150	szt.	6.0000
25.	Łączówka LSA Plus (rozłączne)	kpl.	3.0000
26.	Manipulator typu INT-KLCD	szt	2.0000
27.	Moduł RJ45 BC kat.6 UTP	kpl.	244.0000
28.	Moduł RJ45 MK kat.6A STP	szt	48.0000
29.	Obudowa centrali OMI-4	szt	5.0000
30.	Panel krosowy 24xRJ45 UTP pusty	kpl.	9.0000
31.	Panel porządkujący 19"/1U	szt.	8.0000
32.	Panel telefoniczny 25xRJ45 UTP kat.3	szt.	1.0000
33.	Panel wentylacyjny 2-went. 19" z termostatem	kpl.	1.0000
34.	Pokrywa DLP szerokości 130mm	szt	30.0000
35.	Pokrywa DLP szerokości 85mm	szt	120.0000
36.	Przegroda separująca DLP	m	156.0000
37.	Przełącznik (24+2) x 1000BaseT SLM2024T	kpl.	1.0000
38.	Przewody OMY 2x1,5	m	104.0000
39.	Przewody YTDY 10x0,5	m	208.0000
40.	Przewody YTDY 6x0,5	m	1664.0000
41.	Przycisk wyjścia awaryjny DM700G+DM787G	szt	4.0000
42.	Przycisk wyjścia EXIT ACA001	szt	4.0000
43.	Rozdzielnik telefoniczny KronectonBox III	szt.	1.0200
44.	Rura instalacyjna karbowana RKGL 16	m	62.4000
45.	Rury winidurkowe RL37	m	20.8000
46.	Rygiel elektromag. rewersyjny	szt	4.0000
47.	Sygnalizator wewnętrzny AS-210N	szt	1.0000
48.	Sygnalizator zewnętrzny AS-610	szt	2.0000
49.	Szafa wisząca 18U 19", drzwi szklane z zamkiem	kpl.	1.0000
50.	Uchwyt Mosaic 45 2M do DLP 50x105	szt.	25.0000
51.	Uchwyt Mosaic 45 4M do DLP 50x105	szt.	18.0000
52.	Zasilacz buforowy 12V DC 6A HPSB 7012D	szt	1.0000
53.	Złączki do rur RL37	szt.	8.2000
54.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: