

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45314310-7	Układanie kabli
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45231600-1	Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych
32410000-0	Lokalna sieć komputerowa
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
32234000-2	Kamery telewizyjne o obwodzie zamkniętym
42961100-1	System kontroli dostępu
51900000-1	Usługi instalowania systemów sterowania i kontroli
48000000-8	Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa systemu kontroli dostępu w Areszcie Śledczym w Radomiu przy ul Wolanowskiej 120 w Radomiu
ADRES INWESTYCJI : UL. Wolanowska 120; 26-600 Radom
INWESTOR : Areszt Śledczy w Radomiu
ADRES INWESTORA : UL. Wolanowska 120; 26-600 Radom
BRANŻA : ELEKTRYCZNA, NISKOPRĄDOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Kozek
DATA OPRACOWANIA : 08.2021r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wykonawca opracowania oświadcza, iż przedstawiony przedmiar robót jest zgodny z projektem i stanowi jego integralną część składową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2021r.

Data zatwierdzenia

Zakres opracowania

Projekt obejmuje swoim zakresem:

- " demontaż istniejącej instalacji,
- " montaż systemu wraz z siecią teletransmisyjną,
- " wykonanie tras kablowych,
- " wykonanie badań pomontażowych,
- " montaż urządzeń,
- " konfigurację oraz uruchomienie systemu,
- " wykonanie prac wykończeniowych, przywracających powierzchnie wraz z powłokami malarskimi do stanu sprzed instalacji.

Projektowane instalacje obejmują:

- " Rozmieszczenie urządzeń na rzutach budynku,
- " Wymagania w zakresie okablowania,
- " Opis systemów.

W zakresie opracowania znajdują się:

- " System Kontroli Dostępu (SKD),
- " System Telewizji Dozorowej (CCTV),
- " System integracji i wizualizacji instalacji bezpieczeństwa (SMS),
- " System Sieci Strukturalnej (LAN),
- " Urządzenia aktywne dla sieci LAN,
- " Instalacja elektryczna.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Demontaże			
1 d.1	STT 01.01	KNR AL-01 0302-09 analogia	Demontaż demolacyjny elementów systemu kontroli dostępu - kontroler magistrali systemowej (Bus-Controller) Demontaż kontrolera strefy. 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
2 d.1	STT 01.01	KNR AL-01 0302-01	Demontaż demolacyjny elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego 139	szt.		
				szt.	139,000	
					RAZEM	139,000
3 d.1	STT 01.01	KNR AL-01 0303-04	Demontaż demolacyjny elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku 139+3	szt.		
				szt.	142,000	
					RAZEM	142,000
4 d.1	STT 01.01	KNR AL-01 0301-02 analogia	Demontaż demolacyjny elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod Demontaż czytników 278	szt.		
				szt.	278,000	
					RAZEM	278,000
5 d.1	STT 01.01	KNR AL-01 0304-05 analogia	Demontaż demolacyjny elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektryczny sterowany silnikiem 12	szt.		
				szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
6 d.1	STT 01.01	KNR AL-01 0501-03 analogia	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1	STT 01.01	KNR AL-01 0112-07 analogia	Demontaż demolacyjny zasilacza do 12 V DC/130 W 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			System Kontroli Dostępu (SKD)			
2.1			Okablowanie			
8 d.2. 1	STT 01.01	KNR 4-03 1004-16 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm 24	otw.		
				otw.	24,000	
					RAZEM	24,000
9 d.2. 1	STT 01.01	KNR AT-13 0104-19 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm 24	szt.		
				szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
10 d.2. 1	STT 01.01	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle 3*(300+23)	m		
				m	969,000	
					RAZEM	969,000
11 d.2. 1	STT 01.01	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <i>Rura instalacyjna karbowana fi 25/18</i> 969	m		
				m	969,000	
					RAZEM	969,000
12 d.2. 1	STT 01.01	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 969	m		
				m	969,000	
					RAZEM	969,000
13 d.2. 1	STT 01.01	KNR 2-02 0815-03 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych <i>gotowa masa szpachlowa</i> 969*0,1	m ²		
				m ²	96,900	
					RAZEM	96,900
14 d.2. 1	STT 01.01	KNR-W 4-01 1216-01 kalk. własna	Zabezpieczenie podłóg folią 969*1	m ²		
				m ²	969,000	
					RAZEM	969,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2. 1	STT 01.01	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem (malowanie ścian) <i>farby krzemianowe</i> <i>grut pod farby krzemianowe</i> 96,9	m ²		
				m ²	96,900	
					RAZEM	96,900
16 d.2. 1	STT 01.01	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odleg- łość do 1 km	m ³		
			969*0,1*0,08	m ³	7,752	
					RAZEM	7,752
17 d.2. 1	STT 01.01	KNR 5-08 0809-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych śle- pach otworach.	szt.		
			680	szt.	680,000	
					RAZEM	680,000
18 d.2. 1	STT 01.01	KNR 5-08 0101-04 analogia	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygoto- waniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym <i>Uchwyty dla RLHF</i> 680	szt.		
				szt.	680,000	
					RAZEM	680,000
19 d.2. 1	STT 01.01	KNR-W 5- 08 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwy- tach <i>Rury typu RLHF</i> <i>złączki dla rur elektroinstalacyjnych</i> 680	m		
				m	680,000	
					RAZEM	680,000
20 d.2. 1	STT 01.01	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al- 12 mm2) wciągane do rur <i>Przewód U/UTP kat. 6 B2ca</i> 0	m		
				m	0,000	
					RAZEM	0,000
21 d.2. 1	STT 01.01	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al- 12 mm2) wciągane do rur <i>Przewód LiHCH 10x0,25mm2</i> (301+23)*20	m		
				m	6 480,000	
					RAZEM	6 480,000
22 d.2. 1	STT 01.01	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al- 12 mm2) wciągane do rur <i>Przewód LiHH 6x0,5mm2</i> (27+5)*20	m		
				m	640,000	
					RAZEM	640,000
23 d.2. 1	STT 01.01	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al- 12 mm2) wciągane do rur <i>Przewód CABS6HF/WH/100 LSZH</i> (136+3+176)*20	m		
				m	6 300,000	
					RAZEM	6 300,000
24 d.2. 1	STT 01.01	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al- 12 mm2) wciągane do rur <i>Przewód XzKAXwekw 5x2x0,8mm2</i> 2*50	m		
				m	100,000	
					RAZEM	100,000
25 d.2. 1	STT 01.01	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al- 12 mm2) wciągane do rur <i>Przewód XzKAXw 3x2x0,6mm2</i> 2*50	m		
				m	100,000	
					RAZEM	100,000
26 d.2. 1	STT 01.01	KNR AL-01 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	pomiar		
			12+151+301+23+1+136+3+3+5+27+176	pomiar	838,000	
					RAZEM	838,000
2.2			Elementy systemu			
27 d.2. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0302-09 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler magistrali syste- mowej (Bus-Controller) <i>Kontroler z zasilaczem (max. 2000 osób), Śluza, LAN</i> 12	szt.		
				szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
28 d.2. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego <i>Kontroler z zasilaczem (max. 2000 osób), Śluza</i> 151	szt.		
				szt.	151,000	
					RAZEM	151,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE <i>Obudowa centrali kontrolera kpl. (transformator, akumulator 7Ah, okablowanie)</i> 12+151	szt. szt.	 163,000	
					RAZEM	163,000
30 d.2. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0112-08 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W <i>Zasilacz 24VDC / 10A</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.2. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 12V/18Ah</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
32 d.2. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod <i>Przejścia kontrolowane, depozytor kluczy</i> <i>Czytnik Mifare Plus X</i> 300+1	szt. szt.	 301,000	
					RAZEM	301,000
33 d.2. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą <i>Czytnik Mifare Plus X z klawiaturą</i> 23	szt. szt.	 23,000	
					RAZEM	23,000
34 d.2. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod <i>Czytnik personalizacyjny USB</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.2. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa <i>Kontaktron Grade 3 metalowy, dodatkowa osłona przewodu ze stali nierdzewnej 1m</i> 136	szt. szt.	 136,000	
					RAZEM	136,000
36 d.2. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0204-01 analogia	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk <i>Przycisk wyjścia podświetlany bezdotykowy</i> 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
37 d.2. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0204-01 analogia	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk <i>Przycisk wyjścia awaryjnego, 2x NO/NC 2A/30V DC, kolor zielony, resetowalny dedykowanym kłuczykiem.</i> 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
38 d.2. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0304-01 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard <i>Element blokady elektromechanicznej (elektrozaczep rewersyjny)</i> 5	szt szt	 5,000	
					RAZEM	5,000
39 d.2. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0304-05 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektryczny sterowany silnikiem <i>Zamek więzienny</i> <i>Adaptacja ślusarska dla zamka więziennego</i> 27	szt szt	 27,000	
					RAZEM	27,000
40 d.2. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0108-02 analogia	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) <i>Sygnalizator optyczno - akustyczny otwartych drzwi / kraty</i> 176	szt. szt.	 176,000	
					RAZEM	176,000
41 d.2. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego <i>Przejście KR-20 Furta N</i> <i>Sygnalizator optyczno - akustyczny (diody LED) zewnętrzny otwartej kraty</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.2. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi <i>Samodomykacz</i> 3	szt szt	 3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0701-01 analogia	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego <i>Serwer KD</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
44 d.2. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0701-01 analogia	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego <i>Terminale (stacja PC typ1)</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
45 d.2. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0701-01 analogia	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego <i>Terminale (stacja PC typ2)</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
46 d.2. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe <i>Licencja na oprogramowanie KD</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
47 d.2. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe <i>Oprogramowanie (licencja), terminal KD</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
48 d.2. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe <i>Licencja na oprogramowanie Dostęp Warunkowy w skład którego wchodzi m.in.anti passback</i> 163	kpl. kpl.	 163,000	 163,000
49 d.2. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 301+23+1	szt. szt.	 325,000	 325,000
50 d.2. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 12+151	szt. szt.	 163,000	 163,000
51 d.2. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 5+27	szt. szt.	 32,000	 32,000
52 d.2. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
53 d.2. 2	STT 01.01	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 163-8	szt. szt.	 155,000	 155,000
54 d.2. 2	STT 01.01	WYCENA WŁASNA	Szkolenie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3			System Telewizji Dozorowej (CCTV)			
3.1			Elementy systemu			
55 d.3. 1	STT 01.01	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera IP</i> 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
56 d.3. 1	STT 01.01	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
					RAZEM	14,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.3. 1	STT 01.01	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji <i>licencja monitoring VMS</i> 15	linia linia	 15,000	
					RAZEM	15,000
58 d.3. 1	STT 01.01	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji <i>licencja rozpoznawania twarzy</i> 13	linia linia	 13,000	
					RAZEM	13,000
59 d.3. 1	STT 01.01	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>Serwer CCTV</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.3. 1	STT 01.01	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU <i>Panel LCD 55"</i> <i>Uchwyt montażowy do panela LCD 55" Uchwyt Signal LPA31-443 32"-55" ścienny, regulowany, obrotowy, pochylony</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.3. 1	STT 01.01	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU <i>Zestaw zdalnego sterowania</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.3. 1	STT 01.01	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU <i>Konektor kit</i> <i>Urządzenie do kalibracji wraz z oprogramowaniem</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.3. 1	STT 01.01	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU <i>Monitor LCD 27 cali</i> 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
4			System integracji i wizualizacji instalacji bezpieczeństwa (SMS)			
64 d.4	STT 01.01	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe <i>Integracja systemu KD z systemem depozytorów kluczy SAIK zgodnie z przedstawionymi wymogami</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.4	STT 01.01	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe <i>Integracja KD z oprogramowaniem wizualizacji</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
5			System Sieci Strukturalnej (LAN)			
5.1			Okablowanie			
66 d.5. 1	STT 01.01	KNR 4-03 1004-16 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm 13	otw. otw.	 13,000	
					RAZEM	13,000
67 d.5. 1	STT 01.01	KNR AT-13 0104-19 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm 13	szt. szt.	 13,000	
					RAZEM	13,000
68 d.5. 1	STT 01.01	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle 140	m m	 140,000	
					RAZEM	140,000
69 d.5. 1	STT 01.01	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <i>Rura instalacyjna karbowana fi 25/18</i> 140	m m	 140,000	
					RAZEM	140,000
70 d.5. 1	STT 01.01	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 140	m m	 140,000	
					RAZEM	140,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.5. 1	STT 01.01	KNR 2-02 0815-03 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych <i>gotowa masa szpachlowa</i> 140*0,1	m ² m ²	 14,000	
					RAZEM	14,000
72 d.5. 1	STT 01.01	KNR-W 4- 01 1216-01 kalk. własna	Zabezpieczenie podłóg folią 140*1	m ² m ²	 140,000	
					RAZEM	140,000
73 d.5. 1	STT 01.01	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem (malowanie ścian) <i>farby krzemianowe</i> <i>grut pod farby krzemianowe</i> 14	m ² m ²	 14,000	
					RAZEM	14,000
74 d.5. 1	STT 01.01	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 140*0,1*0,08	m ³ m ³	 1,120	
					RAZEM	1,120
75 d.5. 1	STT 01.01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 200	szt. szt.	 200,000	
					RAZEM	200,000
76 d.5. 1	STT 01.01	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 200	szt. szt.	 200,000	
					RAZEM	200,000
77 d.5. 1	STT 01.01	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym <i>Uchwyty dla RLHF</i> 200	szt. szt.	 200,000	
					RAZEM	200,000
78 d.5. 1	STT 01.01	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie <i>Rury elektroinstalacyjne RLHF</i> 200	m m	 200,000	
					RAZEM	200,000
79 d.5. 1	STT 01.01	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Kabel S/FTP LSHF-FR kat.6A 23AWG B2ca -s1a,d1,a1</i> <i>Opaska, kolor czarny (203,20x25,40), kpl.10szt</i> 28*40	m kab- la m kab- la	 1 120,000	
					RAZEM	1 120,000
80 d.5. 1	STT 01.01	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (medium miedziane) 1	pomiar pomiar	 1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.5. 1	STT 01.01	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (medium miedziane) 27	pomiar pomiar	 27,000	
					RAZEM	27,000
5.2			Zestawienie elementów gniazd końcowych			
82 d.5. 2	STT 01.01	KNR AT-28 0109-02 analogia	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych / nadtynkowych 1xRJ45 <i>Ramka z suportem 2 MOD</i> <i>Adapter kątowy 45 x 45 do montażu dwóch modułów, pole opisowe</i> <i>Puszka p/t do zabudowy adapterów 45x45</i> <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 28	szt. szt.	 28,000	
					RAZEM	28,000
83 d.5. 2	STT 01.01	KNR AT-28 0109-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe <i>Moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy</i> 28	szt. szt.	 28,000	
					RAZEM	28,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.5. 2	STT 01.01	KNR AT-28 0122-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim <i>Patchcord S/FTP kat. 6A LSHF</i> 28	szt. szt.	 28,000	 28,000
5.3			Zestawienie elementów w szafach teleinformatycznych		RAZEM	28,000
85 d.5. 3	STT 01.01	KNR AT-28 0112-02	Panele krosowe 19" RJ45/ACO ekranowane <i>Panel krosowy 19" , modułowy pusty na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny, wymienne pola opisowe</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
86 d.5. 3	STT 01.01	KNR AT-28 0112-03	Wypożyczenie paneli 19" RJ45/ACO - montaż modułu RJ45/wkładki ACO w panelu <i>Moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy</i> 28	szt. szt.	 28,000	 28,000
					RAZEM	28,000
87 d.5. 3	STT 01.01	KNR AT-28 0112-04	Wypożyczenie paneli 19" RJ45/ACO - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 28	szt. szt.	 28,000	 28,000
					RAZEM	28,000
88 d.5. 3	STT 01.01	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Patchcord S/FTP kat. 6A LSHF</i> 28	szt. szt.	 28,000	 28,000
					RAZEM	28,000
6			Urządzenia aktywne dla sieci LAN			
89 d.6	STT 01.01	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Przełącznik 24 porty PoE</i> <i>SNTC-8X5XNBD Catalyst 9200 24-port PoE+, Network Esse 36 Months</i> <i>Moduł uplink 4x10G SFP</i> <i>DNA Essentials, 24-Port, 3 Year Term License</i> 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
90 d.6	STT 01.01	KNR AT-28 0110-13 analogia	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Wkładka SFP+ (10Gbps, SM)</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
7			Instalacja elektryczna			
91 d.7	STT 01.01	KNR 4-03 1004-16 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm 1+8+4+11+3	otw. otw.	 27,000	 27,000
					RAZEM	27,000
92 d.7	STT 01.01	KNR AT-13 0104-19 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm 27	szt. szt.	 27,000	 27,000
					RAZEM	27,000
93 d.7	STT 01.01	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle 290	m m	 290,000	 290,000
					RAZEM	290,000
94 d.7	STT 01.01	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <i>Rura instalacyjna karbowana fi 25/18</i> 290	m m	 290,000	 290,000
					RAZEM	290,000
95 d.7	STT 01.01	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 290	m m	 290,000	 290,000
					RAZEM	290,000
96 d.7	STT 01.01	KNR 2-02 0815-03 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych <i>gotowa masa szpachlowa</i> 290*0,1	m ² m ²	 29,000	 29,000
					RAZEM	29,000
97 d.7	STT 01.01	KNR-W 4-01 1216-01 kalk. własna	Zabezpieczenie podłóg folią 290*1	m ² m ²	 290,000	 290,000
					RAZEM	290,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.7	STT 01.01	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem (malowanie ścian) <i>farby krzemianowe</i> <i>grut pod farby krzemianowe</i> 29	m ² m ²	 29,000	
					RAZEM	29,000
99 d.7	STT 01.01	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odleg- łość do 1 km 290*0,1*0,08	m ³ m ³	 2,320	
					RAZEM	2,320
100 d.7	STT 01.01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 290	szt. szt.	 290,000	
					RAZEM	290,000
101 d.7	STT 01.01	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych śle- pach otworach. 290	szt. szt.	 290,000	
					RAZEM	290,000
102 d.7	STT 01.01	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygoto- waniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym <i>Uchwyty dla RLHF</i> 290	szt. szt.	 290,000	
					RAZEM	290,000
103 d.7	STT 01.01	KNR-W 5- 08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwy- tach <i>Rury typu RLHF</i> <i>złączki dla rur elektroinstalacyjnych</i> 290	m m	 290,000	
					RAZEM	290,000
104 d.7	STT 01.01	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm ²) wciągane do rur <i>Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x2,5 mm²</i> 29*20	m m	 580,000	
					RAZEM	580,000
105 d.7	STT 01.01	KNR 4-03 1202-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia 29	pomiar . pomiar .	 29,000	
					RAZEM	29,000