

2026-04-15

Inwestor:

Gmina Brudzeń Duży
ul. Toruńska 2
09-414 Brudzeń Duży

Wykonawca:

Przedmiar robót

Nazwa budowy: PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOLE PODSTAWOWEJ NA BUDYNEK BIUROWO-MAGAZYNOWY - TELETECHNIKA

Adres budowy: Główna 15, 09-414 Brudzeń

Podstawa opracowania: EM-01, KNNR 5, KNR AL-01, AW, KNR 5-06

Sporządził:

Sprawdził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Instalacja LAN

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Kable

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	m	300,00
2	wg nakładów rzeczowych EM01- EM0-1010201-133	Układanie odcinków poziomych - 1 kabel miedziany do 8mm - Kabel kat. 6A U/FTP 700MHz LSFROH Dca krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	100 m	16,50
3	wg nakładów rzeczowych EM01- EM0-1010201-133	Układanie odcinków poziomych - 1 kabel miedziany do 8mm - Kabel kat. 6 F/UTP LSOH 450MHz B2ca krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	100 m	6,50
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50102-050-040	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	m	2 300,00
5	wg nakładów rzeczowych AW AW-090	Uszczelnienia pożarowe krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	kpl	1,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-020-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm krotność= 1,00	m	300,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-050-060	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m3	0,30

2. Elementy gniazd końcowych

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-110-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły krotność= 1,00	szt	33,00
9	wg nakładów rzeczowych EM01- EM0-1010808-020	Montaż puszek krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	33,00
10	wg nakładów rzeczowych EM-010108-01-020	Gniazdo 2*Rj45 kat 6A krotność= 1,00	szt	21,00
11	wg nakładów rzeczowych EM-010108-01-020	Gniazdo 1*Rj45 kat 6A krotność= 1,00	szt	12,00
12	wg nakładów rzeczowych EM01- EM0-1010810-020	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	33,00
13	wg nakładów rzeczowych EM01- EM0-1010806-020	Rozsycie kabli w gniazdach krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	54,00
14	wg nakładów rzeczowych EM-010115-01-108	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia krotność= 1,00	pomiar	1,00
15	wg nakładów rzeczowych EM-010115-02-108	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia krotność= 1,00	pomiar	53,00
16	wg nakładów rzeczowych EM-010116-02-020	Kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej Kabel krosowy ekranowany RJ45, 1m krotność= 1,00	szt	10,00
17	wg nakładów rzeczowych EM-010116-02-020	Kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej Kabel krosowy ekranowany RJ45, 3m krotność= 1,00	szt	10,00
18	wg nakładów rzeczowych EM-010116-02-020	Kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej Kabel krosowy ekranowany RJ45, 5m krotność= 1,00	szt	10,00

3. GPD

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych EM01- EM0-1010901-090	Montaż szafy stojącej. Szafa 42U Szafa dystrybucyjna 19" 42U 800x1000mm, drzwi przednie przeszklone, drzwi tylne pełne, panel 4-went. krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	kpl	1,00
20	wg nakładów rzeczowych EM01- EM0-1010906-090	Łączenie 2 szaf - Zestaw 2 prowadnic pionowych 42U do szaf krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	kpl	1,00
21	wg nakładów rzeczowych EM01- EM0-1010905-090	Dodatki do kol. 01 za rozmiar montowanej szafy 42U krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	kpl	1,00
22	wg nakładów rzeczowych EM01- EM0-1010912-090	Montaż wyposażenia szafy - półka do szafy krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	kpl	1,00
23	wg nakładów rzeczowych EM01- EM0-1010913-020	Montaż wyposażenia szafy - panel organizacyjny / płyta wypełniająca - Organizier poziomy kabli 19" 1U, plastikowe uchwyty. krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	3,00
24	wg nakładów rzeczowych EM01- EM0-1010914-020	Montaż wyposażenia szafy - cokół krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	1,00
25	wg nakładów rzeczowych EM-010109-11-09 0	Montaż wyposażenia szafy - panel zasilający krotność= 1,00	kpl	0,00
26	wg nakładów rzeczowych EM01- EM0-1011101-020	Tablica rozdzielcza światłowodowa - Patch panel światłowodowy 19" 1U 24xSC duplex krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	1,00
27	wg nakładów rzeczowych EM01- EM0-1011101-020	Tablica rozdzielcza światłowodowa - Kaseta światłowodowa dla 24 włókien, biała krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	1,00
28	wg nakładów rzeczowych EM01- EM0-1011102-020	Wyposażenie tablicy - adapter światłowodowy - Adapter SC/APC duplex jednomodowy OS2 krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	6,00
29	wg nakładów rzeczowych EM01- EM0-1011602-020	Kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej - Pigtail SC/APC jednomodowy OS2 LSOH easy strip 1m krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	12,00
30	wg nakładów rzeczowych EM01- EM0-1011104-020	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej - Analogia Osłonka spawów termokurczliwa 45mm krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	12,00

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych EM01- EM0-1011604-020	Kabel krosowy światłowodowy w szafie dystrybucyjnej - Patchcord SC/APC-LC/UPC duplex LSOH jednomodowy 2m krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	6,00
32	wg nakładów rzeczowych EM01- EM0-1011202-020	Tablica rozdzielcza ekranowana - Patch Panel 19" 1U 48xRJ45 niewyposażony czarny krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	2,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg Panel przepięciowy 19" 1U 12xRJ45 krotność= 1,00	szt	2,00
34	wg nakładów rzeczowych EM01- EM0-1011203-020	Wyposażenie tablicy - montaż modułu RJ45 w panelu krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	33,00
35	wg nakładów rzeczowych EM01- EM0-1011203-020	Wyposażenie tablicy - montaż modułu RJ45 w panelu krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	13,00

2. Instalacja CCTV

1	2	3	4	5
36	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0501-02-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kopułkowa wewnętrzna krotność= 1,00	szt	5,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0501-02-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera bullet zewnętrzna krotność= 1,00	szt	8,00
38	wg nakładów rzeczowych Analiza indywidualna-090	Rejestrator sieciowy RACK 19" Montaż i konfiguracja systemu rejestrującego krotność= 1,00	kpl	1,00
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg Panel przepięciowy krotność= 1,00	szt	1,00

3. System SSWIN

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Centrala systemu, elementy peryferyjne

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
40	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0101-05-020	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych Płyta główna centrali alarmowej 256 wejść z dialerem krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	1,00
41	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0103-05-020	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Moduł ETH krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	1,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0103-05-020	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Moduł komunikacyjny LTE dla central krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	1,00
43	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0109-02-020	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator bezobsługowy 17AH/12V krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	1,00
44	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0103-05-020	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Ekspander wejść/wyjść krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	1,00
45	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0103-05-020	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Ekspander wejść krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	9,00
46	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0114-04-020	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE Obudowa modułu krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	9,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0112-07-020	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W Moduł zasilacza buforowego 12V 6A, GRADE 3 krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	9,00
48	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0208-01-020	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa Manipulator kodowy krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	3,00
49	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0201-01-020	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni Czujka ruchu krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	11,00
50	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061613-04-020	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym. Czujka montowana kołkami rozporowymi na podłożu betonowym krotność= 1,00	szt	6,00
51	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0202-01-020	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna krotność= 1,00	szt	4,00

1	2	3	4	5
52	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0206-06-020	Montaż czujki specjalnej - zasilania wodą krotność= 1,00	szt	6,00
53	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0203-02-020	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	43,00
54	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0204-01-020	Montaż czujki napadowej - Przycisk napadowy krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	1,00
55	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0108-01-020	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator wewnętrzny krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	2,00
56	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0108-01-020	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator zewnętrzny krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	3,00

2. Kable

1	2	3	4	5
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	m	300,00
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 50212-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	m	15,00
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	m	2 200,00
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	m	110,00
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	m	30,00
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 50102-050-040	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	m	1 177,50

1	2	3	4	5
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-020-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm krotność= 1,00	m	300,00
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-050-060	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m3	0,30

4. System KD

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Urządzenia

1	2	3	4	5
65	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0302-01-020	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego Kontroler przejścia klawiatura INT SCR BL krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	8,00
66	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-020	Karta zbliżeniowa z pamięcią 1K; format: Mifare; częstotliwość pracy: 13,56 MHz; karta do nadruku; krotność= 1,00	szt	30,00
67	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0114-04-020	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE Obudowa modułu krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	8,00
68	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0109-02-020	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 7.5h/12V krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	8,00
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtylnkowe w puszkach instalacyjnych - Przycisk wyjścia awaryjnego; styki: 2 pary zacisków C / NO / NC; wymiary: 87 x 87 x 58 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	8,00
70	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0304-01-020	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard Elektrozaczep; rodzaj zamka: bez zasilania otwarty (NO); pobór prądu: 190 mA; zasilanie: 12V DC; wymiary (mm): 75 x 20.5 x 28.5; krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	8,00
71	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0203-02-020	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana Czujka magnetyczna; krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	8,00

2. Kable

--	--	--	--	--

1	2	3	4	5
72	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	m	120,00
73	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	m	320,00
74	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	m	184,00
75	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	m	120,00
76	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	m	88,00
77	wg nakładów rzeczowych KNNR 50102-050-040	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	m	712,00
78	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-020-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm krotność= 1,00	m	120,00
79	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-050-060	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m3	0,14

5. System przyziwowy

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Urządzenia

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
80	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061602-01-020	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Centralka pokojowa krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	1,00
81	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-050-020	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe natynkowe umocowane do przygotowanego podłoża Przycisk pociągowy krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	2,00
82	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-050-020	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe natynkowe umocowane do przygotowanego podłoża Przycisk przyzywowy guzik krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	2,00
83	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061611-03-020	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek - bez sprawdzenia i uruchomienia. Lampka sygnalizacyjna krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	2,00
84	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061602-01-020	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Centralka budynkowa krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	1,00

2. Kable

1	2	3	4	5
85	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	m	45,00
86	wg nakładów rzeczowych KNNR 50212-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	m	150,00
87	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	m	25,00
88	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	m	150,00
89	wg nakładów rzeczowych KNNR 50102-050-040	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	m	22,00

1	2	3	4	5
90	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-020-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm krotność= 1,00	m	45,00
91	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-050-060	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m3	0,08

6. Urządzenia aktywne

1	2	3	4	5
92	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-020	Router z wbudowanym kontroler krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	1,00
93	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-020	Switch PoE 24 krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	1,00
94	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-020	Switch 24 krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	2,00
95	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-020	Punkt AP krotność= 1,00 Nr Spec.: Tom 5b STWiOR	szt	6,00

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	0	312	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	6,3030
2.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	17,0181
3.	0	775	Monter V	r-g	27,4200
4.	0	999	Robocizna	r-g	257,0433
5.	1	999(1)	Robocizna	r-g	973,8629
			Robocizna pomocnicza		
			Razem:		1 281,6473

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	1	0001	kamera kopułkowa wewnętrzna	szt	5,0000
2.	1	001-20-20	Pigtail SC/APC jednomodowy OS2 LSOH easy strip 1m	szt	12,0000
3.	1	003-20-20	Patchcord SC/APC-LC/UPC duplex LSOH jednomodowy 2m	szt	6,0000
4.	1	004-90-90c	Patch Panel 19" 1U 48xRJ45 niewyposażony czarny	kpl	2,0000
5.	1	02-90-90	Zestaw 2 przewodnic pionowych 42U do szaf,	kpl	1,0000
6.	1	07-90-90	Patch panel światłowodowy 19" 1U 24xSC duplex	kpl	1,0000
7.	1	09-90-90	Adapter SC/APC duplex jednomodowy OS2	kpl	6,0000
8.	1	1050011	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,2000
9.	0	1601804	Piasek	m3	0,9020
10.	0	1700305	Cement portlandzki zwykły "35" workowany	t	0,1566
11.	0	1720301	Ciasto wapienne	m3	0,1312
12.	1	2798cc	Kabel krosowy ekranowany RJ45, 3m	szt	10,0000
13.	1	5798cc	Kabel krosowy ekranowany RJ45, 5m	szt	10,0000
14.	1	6803302	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,8000
15.	1	7099999	Aparaty elektryczne	szt	2,0000
16.	1	7099rr	Panel przepięciowy 19" 1U 12xRJ45	szt	2,0000
17.	1	7199(1)-20	Moduł kat. 6 UTP keystone beznarzędziowy	szt	13,0000
18.	1	723180102-20	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt	2,0000
19.	1	72318c	Sygnalizator akustyczny zewnętrzny	szt	3,0000
20.	1	753bv	Gniazdo 1*Rj45 kat 6A	kpl	12,0000
21.	1	753WBvvc	Gniazdo 2*Rj45 kat 6A	kpl	21,0000
22.	1	7580106	Rury winidurkowe Peschel	m	4 379,9600
23.	1	758552024-90	Organizer poziomy kabli 19" 1U, plastikowe uchwyty	kpl	3,0000
24.	0	774WB12	Etykieta opisowa 0	szt	33,0000
25.	1	77524-90-90	Szafa dystrybucyjna 19" 42U 800x1000mm, drzwi przednie przeszkłone, drzwi tylne pełne, panel 4-went.	kpl	1,0000
26.	1	7758199(1)-90	Cokół 100mm do szafy stojącej 800x1000mm	kpl	1,0000
27.	1	775c	Półka stała 19" 1U nośność 25kg, mocowanie na 2 belkach, 450mm głębokości	kpl	1,0000
28.	1	776230121-90	Kaseta światłowodowa dla 24 włókien, biała	kpl	1,0000
29.	1	7763199(1)-20	Moduł kat. 6A STP keystone beznarzędziowy	szt	33,0000
30.	1	7763cc	Wtyk kat. 6 UTP beznarzędziowy	szt	54,0000
31.	1	7923109	kabel YDY 3x2,5	m	461,7600
32.	1	793109	Kabel kat. 6A U/FTP 700MHz LSFROH Dca	m	31,2000
33.	1	795cds-40-40	kabel YTKSY 2*2*0,5	m	140,4000

1	2	3	4	5	6
34.	1	795cdvvs-40-40	kabel YTKSY 8*0,5	m	156,0000
35.	1	7977599	kabel OMY 2x1	m	91,5200
36.	1	798cc	Kabel krosowy ekranowany RJ45, 1m	szt	10,0000
37.	1	7ccw	Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia do montażu w 19"	kpl	0,0000
38.	1	7cr-20-20	Przycisk pociągowy	szt	2,0400
39.	1	7crbb-20-20	Przycisk przyzywowy guzik	szt	2,0400
40.	1	8099999	Kabel FTP kat 6	m	332,8000
41.	1	8099999(1)	Kabel kat. 6 U/UTP 450MHz LSFROH Dca	m	715,0000
42.	1	8099999(1)-40	Kabel kat. 6A U/FTP 700MHz LSFROH Dca	m	1 815,0000
43.	0	8321716	Śruby i kołki kotwiące 0	szt	4,0000
44.	1	8521099	Oślonka spawów termokurczliwa 45mm	szt	12,0000
45.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	12,0000
46.	1	;AW0085	Switch PoE 24	szt	1,0000
47.	1	AW0001	Rejestrator sieciowy RACK 19"	kpl	1,0000
48.	1	AW0002	Czujka dymu	szt	6,0000
49.	1	AW0003	Czujka zbicia szkła	szt	4,0000
50.	1	AW0004	Czujka zalania	szt	6,0000
51.	1	AW0005	Karta zbliżeniowa z pamięcią 1K; format: Mifare; częstotliwość pracy: 13,56 MHz; karta do nadruku;	szt	30,0000
52.	1	AW0043-20-20	Punkt AP	szt	6,0000
53.	1	AW0058-20-20	Kontroler przejścia klawiatura INT SCR BL	szt	8,0000
54.	1	AW0060-20-20	Przycisk wyjścia ewakuacyjnego. Dwie pary styków NO/C/NC (zielony, wciskany - resetowalny), polskie opisy	szt	8,0000
55.	1	AW0061-20-20	Elektrozaczep; rodzaj zamka: bez zasilania otwarty (NO); pobór prądu: 190 mA; zasilanie: 12V DC; wymiary (mm): 75 x 20.5 x 28.5;	szt	8,0000
56.	1	AW0062-20-20	Czujka magnetyczna;	szt	8,0000
57.	0	AW0067-20-20	Akumulator 7.5Ah/12V 0	szt	8,0000
58.	1	AW0078-20-20	Płyta główna centrali alarmowej 256 wejść z dialerem	szt	1,0000
59.	1	AW0079-20-20	Akumulator bezobsługowy 17Ah/12V	szt	1,0000
60.	1	AW0080-20-20	Obudowa	szt	10,0000
61.	1	AW0081-20-20	Moduł do obsługi central alarmowych poprzez sieć Ethernet	szt	1,0000
62.	1	AW0082-20-20	Moduł komunikacyjny LTE dla central	szt	1,0000
63.	1	AW0084-20-20	Czujka ruchu	szt	11,0000
64.	1	AW0085-20-20	Switch 24	szt	2,0000
65.	1	AW0089-20-20	Ekspander wejść/wyjść	szt	1,0000
66.	1	AW0090-20-20	Ekspander wejść	szt	9,0000
67.	1	AW0091-20-20	Komplet plastikowych wkładek	szt	9,0000
68.	1	AW0092-20-20	Moduł zasilacza buforowego 12V 6A, GRADE 3	szt	9,0000
69.	1	AW0093-20-20	Manipulator kodowy	szt	3,0000
70.	1	AW0094-20-20	Kontaktron	szt	43,0000
71.	1	AW0097-20-20	Przycisk napadowy	szt	1,0000
72.	1	AW00hf80-20-20	Obudowa zasilacz	szt	8,0000
73.	1	AW0137-90-90	Uszczelnienia pożarowe	kpl	1,0000
74.	1	AW01k036-20-20	Centralka pokojowa	szt	1,0000
75.	1	AW0mn165-20-20	Lampka sygnalizacyjna	szt	2,0000
76.	1	AWz36-20-20	Centralka budynkowa	szt	1,0000
77.	1	ggn7923109	kabel OMY 2x1	m	26,0000
78.	1	n0001	kamera bullet zewnętrzna	szt	8,0000
79.	1	n7923109	kabel YTDY8x0,5	m	2 288,0000

1	2	3	4	5	6
80.	1	nAW0085	Router z wbudowanym kontroler	szt	1,0000
81.	1	s70vv	Panel przepięciowy	szt	1,0000
82.	1	z0-20-20	Puszka 4M+suport+ramka	szt	33,0000
			Materiały pomocnicze		
			Razem:		

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	0	WB004	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	8,3700
2.	0	WB005	Środek łączności bezprzewodowe	m-g	8,3700
			Sprzęt pomocniczy		
			Razem:		

Tabela elementów

Lp.	Nazwa
1.	Instalacja LAN
1.	Kable
2.	Elementy gniazd końcowych
3.	GPD
2.	Instalacja CCTV
3.	System SSWIN
1.	Centrala systemu, elementy peryferyjne
2.	Kable
4.	System KD
1.	Urządzenia
2.	Kable
5.	System przyzywowy
1.	Urządzenia
2.	Kable
6.	Urządzenia aktywne