

2024-04-11

Zamawiający:

Sąd Okręgowy Warszawa-Praga w Warszawie
Ul. Poligonowa 3
04-051 Warszawa

Wykonawca:

BP TELECOM NORBERT GÓRZYŃSKI
ul. Jagodowa 20
09-400 Brwilno

Przedmiar robót:

Nazwa Inwestycji: Rozbudowa Systemu Kontroli Dostępu w Sądzie Okręgowym Warszawa-Praga w Warszawie

Adres: Sąd Okręgowy Warszawa-Praga w Warszawie

Kod CPV: 42961100-1, 51212000-1, 45317300-5, 45312200-9, 45310000-3, 45300000-0, 45310000-3, 45315600-4

Podstawa opracowania: KNR AL-01, AW

Sporządził:

Rafał Macek

Sprawdził:

Norbert Górzyński

Przedmiar robót

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

1. K1 rozbudowa KD E5 STWiORB 047-SKD-03/24 KOD CPV 42961100-1, 51212000-1, 45317300-5, 45312200-9, 45310000-3, 45300000-0, 45310000-3, 45315600-4

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

1. ROZBUDOWA PRZEJSCIA KD E5 STWiORB 047-SKD-03/24 KOD CPV 42961100-1, 51212000-1, 45317300-5, 45312200-9

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0302-03-020	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych - Urządzenie do integracji z jednym kontrolerem 4 krotność= 1,000	szt	4,000
2	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0302-05-020	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 16 wejść kontrolowanych Urządzenie do integracji z jednym kontrolerem 12 krotność= 1,000	szt	7,000
3	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0302-03-020	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych Kontroler sieciowy, 4 czytnikowy. Obsługa maksymalnie 4 czytników RS-485 lub 4 czytników Wiegand; 4 przejścia jednostronne (lub 2 przejścia dwustronne lub dowolna kombinacja przejść); 4 wejścia predefiniowane techniczne; 16 wejść; 6 wyjść przekaźnikowych NO/NC 24VDC/3A; Obsługa 1 024 000 kart i 2 KOD 048 000 zdarzeń w pamięci kontrolera przy pracy offline; zasilanie 12V DC; pobór prądu: typowo 120 mA, maksymalnie 240 mA; wymiary 125 x 125 x 28 mm. Komunikacja z czytnikami Wiegand, RS-485 NODER lub OSDPv2 (m.in. HID, Elatec). Pasująca obudowa: APSNUXE4 krotność= 1,000	szt	4,000

1	2	3	4	5
4	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0302-05-020	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 16 wejść kontrolowanych Kontroler sieciowy, 12 czytnikowy. Obsługa maksymalnie 12 czytników RS-485; 10 przejść jednostronnych (lub 6 przejść dwustronnych lub dowolna kombinacja przejść); 4 wejścia predefiniowane techniczne; 20 wyjść; 16 wyjść przełącznikowych NO/NC 24VDC/3A; Obsługa 1 024 000 kart i 2 048 000 zdarzeń w pamięci kontrolera przy pracy offline; zasilanie 12V DC; pobór prądu: typowo 150 mA, maksymalnie 280 mA; wymiary 215 x 115 x 28 mm. Komunikacja z czytnikami RS-485 NODER lub OSDPv2 (m.in. HID, Elatec). Pasująca obudowa: APSNUXE12 krotność= 1,000	szt	7,000
5	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01za indywidualna-020	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod - Czytnik zbliżeniowy kontroli dostępu Odczyt kart Mifare DESFire, Mifare Classic, NFC. Interfejs komunikacyjny RS-485; Szyfrowanie własne lub AES-256; dioda dwukolorowa, brzęczyk; wymiary 41 x 98 x 16 mm; pobór prądu: typowo 42 mA, maksymalnie 75 mA. Montaż podtynkowy. Stopień ochrony IP51. Możliwość montażu natynkowego po zastosowaniu podkładki PD-1 krotność= 1,000	szt	47,000
6	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01za indywidualna-020	Montaż Czytnik personalizacyjny USB NODER. Odczyt kart Mifare DESFire, Classic; interfejs komunikacyjny USB; Pobór prądu: typowo 85 mA, maksymalnie 105 mA; Stopień ochrony IP44; wymiary 80 x 110 x 25 mm; dioda dwukolorowa, brzęczyk. Możliwość montażu natynkowego po zastosowaniu podkładki PD-1 krotność= 1,000	szt	1,000
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-05010-020	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe natynkowe umocowane do przygotowanego podłoża - przycisk wyjścia krotność= 1,000	szt	47,000
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-05010-020	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe natynkowe umocowane do przygotowanego podłoża - awaryjny przycisk wyjścia krotność= 1,000	szt	47,000
9	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0304-02-020	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) analogia kontraktron magnetyczny krotność= 1,000	szt	47,000
10	wg nakładów rzeczowych Analiza indywidualna-090	Dostawa i montaż okucie drzwiowe zamka galka krotność= 1,000	kpl	47,000

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0304-02-020	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Elektrozamek rewersyjny z przełącznikiem otwarcia krotność= 1,000	szt	24,000
12	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0304-02-020	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna krotność= 1,000	szt	22,000
13	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0112-02-020	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W Zasilacz buforowy do kontrolerów Zasilanie 12V DC, 3,5 A. Do zasilania modułu kontrolera, czytników, zamków elektrycznych i ładowania akumulatora wraz z akumulatorami krotność= 1,000	szt	11,000
14	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0114-04-020	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE krotność= 1,000	szt	2,000
15	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0114-04-020	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE krotność= 1,000	szt	1,000
16	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0304-02-020	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - czujka kontraktonowa do obudowy (sabotażowa) krotność= 1,000	szt	14,000
17	wg nakładów rzeczowych Analiza indywidualna-020	Dostawa i wprowadzenie do systemu kart krotność= 1,000	szt	500,000
18	wg nakładów rzeczowych Analiza indywidualna-090	Programowanie, konfiguracja systemu krotność= 1,000	kpl	1,000

2. KABLE STWiORB 047-SKD-03/24 KOD CPV 45310000-3, 45300000-0, 45310000-3, 45315600-4

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-07040-020	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 cegół krotność= 1,000	szt	4,000
20	wg nakładów rzeczowych Aw-040	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, Przewód FTP krotność= 1,000	m	3 290,000
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych przewód OMY 2x1 krotność= 1,000	m	1 820,000

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych przewod YTDY 2*2*0,5 krotność= 1,000	m	5 640,000
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-050-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych OMY 2x1,0 krotność= 1,000	m	1 000,000
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-050-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych YDY 3x1,5 krotność= 1,000	m	120,000
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 50206-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane n.t. w podłożu innym niż beton YDY 3x2,5 krotność= 1,000	m	200,000
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 50206-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane n.t. w podłożu innym niż beton LgY6 krotność= 1,000	m	50,000
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 50111-040-040	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130 mm w podłożu innym niż beton krotność= 1,000	m	120,000
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 50103-050-040	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton krotność= 1,000	m	94,000
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła krotność= 1,000	m	470,000
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-020-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm krotność= 1,000	m	470,000
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-050-060	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej krotność= 1,000	m ³	0,210
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 30605-050-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną, z przetarciem tynków (wapno gaszone), ścian i sufitów krotność= 1,000	m ²	400,000
33	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-090	Demontaż sufitów (kalkulacja własna) krotność= 1,000	kpl	1,000

1	2	3	4	5
34	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-090	Montaż ponowny sufitu wraz z wymiana uszkodzonych kasetonów (kalkulacja własna) krotność= 1,000	kpl	1,000
35	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-090	Uszczelnienia pożarowe krotność= 1,000	kpl	1,000
36	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-090	Demontaż zabudowy panelowej ściiennej (kalkulacja własna) krotność= 1,000	kpl	1,000
37	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-020	Malowanie ochronne farbą typu Floor Protect jest dwuskładnikową wraz z zabezpieczeniem bezbarwnym do 0,2m2 krotność= 1,000	szt	120,000
38	wg nakładów rzeczowych AW-090	Malowanie farbą akrylową w kolorze białym krotność= 1,000	kpl	1,000
39	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-090	Dokumentacja powykonawcza krotność= 1,000	kpl	1,000

2. K1 rozbudowa KD E4 STWiORB 047-SKD-03/24 KOD CPV 42961100-1, 51212000-1, 45317300-5, 45312200-9, 45310000-3, 45300000-0, 45310000-3, 45315600-4

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

1. ROZBUDOWA PRZEJSCIA KD E4 STWiORB 047-SKD-03/24 KOD CPV 42961100-1, 51212000-1, 45317300-5, 45312200-9

1	2	3	4	5
40	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0302-03-020	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych - Urządzenie do integracji z jednym kontrolerem 4 krotność= 1,000	szt	2,000
41	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0302-05-020	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 16 wejść kontrolowanych Urządzenie do integracji z jednym kontrolerem 12 krotność= 1,000	szt	7,000

1	2	3	4	5
42	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0302-03-020	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych Kontroler sieciowy, 4 czytnikowy. Obsługa maksymalnie 4 czytników RS-485 lub 4 czytników Wiegand; 4 przejścia jednostronne (lub 2 przejścia dwustronne lub dowolna kombinacja przejść); 4 wejścia predefiniowane techniczne; 16 wejść; 6 wyjść przekaźnikowych NO/NC 24VDC/3A; Obsługa 1 024 000 kart i 2 KOD 048 000 zdarzeń w pamięci kontrolera przy pracy offline; zasilanie 12V DC; pobór prądu: typowo 120 mA, maksymalnie 240 mA; wymiary 125 x 125 x 28 mm. Komunikacja z czytnikami Wiegand, RS-485 NODER lub OSDPv2 (m.in. HID, Elatec). Pasująca obudowa: APSNUXE4 krotność= 1,000	szt	2,000
43	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0302-05-020	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 16 wejść kontrolowanych Kontroler sieciowy, 12 czytnikowy. Obsługa maksymalnie 12 czytników RS-485; 10 przejść jednostronnych (lub 6 przejść dwustronnych lub dowolna kombinacja przejść); 4 wejścia predefiniowane techniczne; 20 wejść; 16 wyjść przekaźnikowych NO/NC 24VDC/3A; Obsługa 1 024 000 kart i 2 048 000 zdarzeń w pamięci kontrolera przy pracy offline; zasilanie 12V DC; pobór prądu: typowo 150 mA, maksymalnie 280 mA; wymiary 215 x 115 x 28 mm. Komunikacja z czytnikami RS-485 NODER lub OSDPv2 (m.in. HID, Elatec). Pasująca obudowa: APSNUXE12 krotność= 1,000	szt	7,000
44	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01za indywidualna-020	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod - Czytnik zbliżeniowy kontroli dostępu Odczyt kart Mifare DESFire, Mifare Classic, NFC. Interfejs komunikacyjny RS-485; Szyfrowanie własne lub AES-256; dioda dwukolorowa, brzęczyk; wymiary 41 x 98 x 16 mm; pobór prądu: typowo 42 mA, maksymalnie 75 mA. Montaż podtynkowy. Stopień ochrony IP51. Możliwość montażu natynkowego po zastosowaniu podkładki PD-1 krotność= 1,000	szt	45,000
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-05010-020	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe natynkowe umocowane do przygotowanego podłoża - przycisk wyjścia krotność= 1,000	szt	45,000
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-05010-020	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe natynkowe umocowane do przygotowanego podłoża - awaryjny przycisk wyjścia krotność= 1,000	szt	45,000

1	2	3	4	5
47	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0304-02-020	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) analogia kontraktron magnetyczny krotność= 1,000	szt	45,000
48	wg nakładów rzeczowych Analiza indywidualna-090	Dostawa i montaż okucie drzwiowe zamka gałka krotność= 1,000	kpl	45,000
49	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0304-02-020	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Elektrozamek rewersyjny z przełącznikiem otwarcia krotność= 1,000	szt	23,000
50	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0304-02-020	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna krotność= 1,000	szt	22,000
51	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0112-02-020	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W Zasilacz buforowy do kontrolerów Zasilanie 12V DC, 3,5 A. Do zasilania modułu kontrolera, czytników, zamków elektrycznych i ładowania akumulatora wraz z akumulatorami krotność= 1,000	szt	9,000
52	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0114-04-020	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE krotność= 1,000	szt	1,000
53	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0114-04-020	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE krotność= 1,000	szt	2,000
54	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0304-02-020	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - czujka kontraktonowa do obudowy (sabotażowa) krotność= 1,000	szt	12,000
55	wg nakładów rzeczowych Analiza indywidualna-090	Programowanie, konfiguracja systemu krotność= 1,000	kpl	1,000

2. KABLE STWiORB 047-SKD-03/24 KOD CPV 45310000-3, 45300000-0, 45310000-3, 45315600-4

1	2	3	4	5
56	wg nakładów rzeczowych KNR 51209-07040-020	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 cegół krotność= 1,000	szt	4,000
57	wg nakładów rzeczowych Aw-040	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, Przewód FTP krotność= 1,000	m	3 150,000

1	2	3	4	5
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych przewodów OMY 2x1 krotność= 1,000	m	1 700,000
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych przewodów YTDY 2*2*0,5 krotność= 1,000	m	5 400,000
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-050-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych OMY 2x1,0 krotność= 1,000	m	1 000,000
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-050-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych YDY 3x1,5 krotność= 1,000	m	120,000
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 50206-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane n.t. w podłożu innym niż beton YDY 3x2,5 krotność= 1,000	m	200,000
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 50206-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane n.t. w podłożu innym niż beton LgY6 krotność= 1,000	m	50,000
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 50111-040-040	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130 mm w podłożu innym niż beton krotność= 1,000	m	30,000
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 50103-050-040	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton krotność= 1,000	m	90,000
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-06010-020	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły krotność= 1,000	szt	50,000
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła krotność= 1,000	m	450,000
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-020-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm krotność= 1,000	m	450,000
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 30605-050-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną, z przetarciem tynków (wapno gaszone), ścian i sufitów krotność= 1,000	m ²	450,000

1	2	3	4	5
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-050-060	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej krotność= 1,000	m3	0,270
71	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-090	Demontaż sufitów (kalkulacja własna) krotność= 1,000	kpl	1,000
72	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-090	Montaż ponowny sufitu wraz z wymiana uszkodzonych kasetonów (kalkulacja własna) krotność= 1,000	kpl	1,000
73	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-090	Uszczelnienia pożarowe krotność= 1,000	kpl	1,000
74	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-020	Malowanie ochronne farbą typu Floor Protect jest dwuskładnikową wraz z zabezpieczeniem bezbarwnym do 0,2m2 krotność= 1,000	szt	135,000
75	wg nakładów rzeczowych AW-090	Malowanie farbą akrylową w kolorze białym krotność= 1,000	kpl	1,000
76	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-090	Dokumentacja powykonawcza krotność= 1,000	kpl	1,000

3. K1 rozbudowa KD E3 STWiORB 047-SKD-03/24 KOD CPV 42961100-1, 51212000-1, 45317300-5, 45312200-9, 45310000-3, 45300000-0, 45310000-3, 45315600-4

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

1. ROZBUDOWA PRZEJSCIA KD E3 STWiORB 047-SKD-03/24 KOD CPV 42961100-1, 51212000-1, 45317300-5, 45312200-9

1	2	3	4	5
77	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0302-03-020	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych - Urządzenie do integracji z jednym kontrolerem 4 krotność= 1,000	szt	3,000
78	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0302-05-020	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 16 wejść kontrolowanych Urządzenie do integracji z jednym kontrolerem 12 krotność= 1,000	szt	6,000

1	2	3	4	5
79	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0302-03-020	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych Kontroler sieciowy, 4 czytnikowy. Obsługa maksymalnie 4 czytników RS-485 lub 4 czytników Wiegand; 4 przejścia jednostronne (lub 2 przejścia dwustronne lub dowolna kombinacja przejść); 4 wejścia predefiniowane techniczne; 16 wejść; 6 wyjść przekaźnikowych NO/NC 24VDC/3A; Obsługa 1 024 000 kart i 2 KOD 048 000 zdarzeń w pamięci kontrolera przy pracy offline; zasilanie 12V DC; pobór prądu: typowo 120 mA, maksymalnie 240 mA; wymiary 125 x 125 x 28 mm. Komunikacja z czytnikami Wiegand, RS-485 NODER lub OSDPv2 (m.in. HID, Elatec). Pasująca obudowa: APSNUXE4 krotność= 1,000	szt	3,000
80	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0302-05-020	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 16 wejść kontrolowanych Kontroler sieciowy, 12 czytnikowy. Obsługa maksymalnie 12 czytników RS-485; 10 przejść jednostronnych (lub 6 przejść dwustronnych lub dowolna kombinacja przejść); 4 wejścia predefiniowane techniczne; 20 wejść; 16 wyjść przekaźnikowych NO/NC 24VDC/3A; Obsługa 1 024 000 kart i 2 048 000 zdarzeń w pamięci kontrolera przy pracy offline; zasilanie 12V DC; pobór prądu: typowo 150 mA, maksymalnie 280 mA; wymiary 215 x 115 x 28 mm. Komunikacja z czytnikami RS-485 NODER lub OSDPv2 (m.in. HID, Elatec). Pasująca obudowa: APSNUXE12 krotność= 1,000	szt	6,000
81	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01za indywidualna-020	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod - Czytnik zbliżeniowy kontroli dostępu Odczyt kart Mifare DESFire, Mifare Classic, NFC. Interfejs komunikacyjny RS-485; Szyfrowanie własne lub AES-256; dioda dwukolorowa, brzęczyk; wymiary 41 x 98 x 16 mm; pobór prądu: typowo 42 mA, maksymalnie 75 mA. Montaż podtynkowy. Stopień ochrony IP51. Możliwość montażu natynkowego po zastosowaniu podkładki PD-1 krotność= 1,000	szt	47,000
82	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-05010-020	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe natynkowe umocowane do przygotowanego podłoża - przycisk wyjścia krotność= 1,000	szt	47,000
83	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-05010-020	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe natynkowe umocowane do przygotowanego podłoża - awaryjny przycisk wyjścia krotność= 1,000	szt	47,000

1	2	3	4	5
84	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0304-02-020	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) analogia kontraktron magnetyczny krotność= 1,000	szt	47,000
85	wg nakładów rzeczowych Analiza indywidualna-090	Dostawa i montaż okucie drzwiowe zamka gałka krotność= 1,000	kpl	47,000
86	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0304-02-020	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Elektrozamek rewersyjny z przełącznikiem otwarcia krotność= 1,000	szt	25,000
87	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0304-02-020	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna krotność= 1,000	szt	22,000
88	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0112-02-020	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W Zasilacz buforowy do kontrolerów Zasilanie 12V DC, 3,5 A. Do zasilania modułu kontrolera, czytników, zamków elektrycznych i ładowania akumulatora wraz z akumulatorami krotność= 1,000	szt	9,000
89	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0114-04-020	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE krotność= 1,000	szt	4,000
90	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0304-02-020	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - czujka kontraktonowa do obudowy (sabotażowa) krotność= 1,000	szt	12,000
91	wg nakładów rzeczowych Analiza indywidualna-090	Programowanie, konfiguracja systemu krotność= 1,000	kpl	1,000

2. KABLE STWiORB 047-SKD-03/24 KOD CPV 45310000-3, 45300000-0, 45310000-3, 45315600-4

1	2	3	4	5
92	wg nakładów rzeczowych KNR 51209-07040-020	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 cegół krotność= 1,000	szt	4,000
93	wg nakładów rzeczowych Aw-040	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, Przewód FTP krotność= 1,000	m	3 290,000

1	2	3	4	5
94	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych przewodów OMY 2x1 krotność= 1,000	m	1 820,000
95	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych przewodów YTDY 2*2*0,5 krotność= 1,000	m	5 640,000
96	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-050-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych OMY 2x1,0 krotność= 1,000	m	1 000,000
97	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-050-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych YDY 3x1,5 krotność= 1,000	m	120,000
98	wg nakładów rzeczowych KNNR 50206-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane n.t. w podłożu innym niż beton YDY 3x2,5 krotność= 1,000	m	200,000
99	wg nakładów rzeczowych KNNR 50206-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane n.t. w podłożu innym niż beton LgY6 krotność= 1,000	m	50,000
100	wg nakładów rzeczowych KNNR 50111-040-040	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130 mm w podłożu innym niż beton krotność= 1,000	m	30,000
101	wg nakładów rzeczowych KNNR 50103-050-040	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton krotność= 1,000	m	94,000
102	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła krotność= 1,000	m	470,000
103	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-020-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm krotność= 1,000	m	470,000
104	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-050-060	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej krotność= 1,000	m ³	0,280
105	wg nakładów rzeczowych KNNR 30605-050-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną, z przetarciem tynków (wapno gaszone), ścian i sufitów krotność= 1,000	m ²	470,000

1	2	3	4	5
106	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-090	Demontaż sufitów (kalkulacja własna) krotność= 1,000	kpl	1,000
107	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-090	Montaż ponowny sufitu wraz z wymiana uszkodzonych kasetonów (kalkulacja własna) krotność= 1,000	kpl	1,000
108	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-090	Uszczelnienia pożarowe krotność= 1,000	kpl	1,000
109	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-090	Demontaż zabudowy panelowej ściiennej (kalkulacja własna) krotność= 1,000	kpl	1,000
110	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-020	Malowanie ochronne farbą typu Floor Protect jest dwuskładnikową wraz z zabezpieczeniem bezbarwnym do 0,2m2 krotność= 1,000	szt	141,000
111	wg nakładów rzeczowych AW-090	Malowanie farbą akrylową w kolorze białym krotność= 1,000	kpl	1,000
112	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-090	Dokumentacja powykonawcza krotność= 1,000	kpl	1,000

4. K1 rozbudowa KD E2 STWiORB 047-SKD-03/24 KOD CPV 42961100-1, 51212000-1, 45317300-5, 45312200-9, 45310000-3, 45300000-0, 45310000-3, 45315600-4

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

1. ROZBUDOWA PRZEJSCIA KD E2 STWiORB 047-SKD-03/24 KOD CPV 42961100-1, 51212000-1, 45317300-5, 45312200-9

1	2	3	4	5
113	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0302-03-020	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych - Urządzenie do integracji z jednym kontrolerem 4 krotność= 1,000	szt	3,000
114	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0302-05-020	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 16 wejść kontrolowanych Urządzenie do integracji z jednym kontrolerem 12 krotność= 1,000	szt	6,000

1	2	3	4	5
115	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0302-03-020	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych Kontroler sieciowy, 4 czytnikowy. Obsługa maksymalnie 4 czytników RS-485 lub 4 czytników Wiegand; 4 przejścia jednostronne (lub 2 przejścia dwustronne lub dowolna kombinacja przejść); 4 wejścia predefiniowane techniczne; 16 wejść; 6 wyjść przekaźnikowych NO/NC 24VDC/3A; Obsługa 1 024 000 kart i 2 KOD 048 000 zdarzeń w pamięci kontrolera przy pracy offline; zasilanie 12V DC; pobór prądu: typowo 120 mA, maksymalnie 240 mA; wymiary 125 x 125 x 28 mm. Komunikacja z czytnikami Wiegand, RS-485 NODER lub OSDPv2 (m.in. HID, Elatec). Pasująca obudowa: APSNUXE4 krotność= 1,000	szt	3,000
116	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0302-05-020	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 16 wejść kontrolowanych Kontroler sieciowy, 12 czytnikowy. Obsługa maksymalnie 12 czytników RS-485; 10 przejść jednostronnych (lub 6 przejść dwustronnych lub dowolna kombinacja przejść); 4 wejścia predefiniowane techniczne; 20 wejść; 16 wyjść przekaźnikowych NO/NC 24VDC/3A; Obsługa 1 024 000 kart i 2 048 000 zdarzeń w pamięci kontrolera przy pracy offline; zasilanie 12V DC; pobór prądu: typowo 150 mA, maksymalnie 280 mA; wymiary 215 x 115 x 28 mm. Komunikacja z czytnikami RS-485 NODER lub OSDPv2 (m.in. HID, Elatec). Pasująca obudowa: APSNUXE12 krotność= 1,000	szt	6,000
117	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01za indywidualna-020	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod - Czytnik zbliżeniowy kontroli dostępu Odczyt kart Mifare DESFire, Mifare Classic, NFC. Interfejs komunikacyjny RS-485; Szyfrowanie własne lub AES-256; dioda dwukolorowa, brzęczyk; wymiary 41 x 98 x 16 mm; pobór prądu: typowo 42 mA, maksymalnie 75 mA. Montaż podtynkowy. Stopień ochrony IP51. Możliwość montażu natynkowego po zastosowaniu podkładki PD-1 krotność= 1,000	szt	45,000
118	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-05010-020	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe natynkowe umocowane do przygotowanego podłoża - przycisk wyjścia krotność= 1,000	szt	45,000
119	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-05010-020	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe natynkowe umocowane do przygotowanego podłoża - awaryjny przycisk wyjścia krotność= 1,000	szt	45,000

1	2	3	4	5
120	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0304-02-020	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) analogia kontraktron magnetyczny krotność= 1,000	szt	45,000
121	wg nakładów rzeczowych Analiza indywidualna-090	Dostawa i montaż okucie drzwiowe zamka gałka krotność= 1,000	kpl	45,000
122	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0304-02-020	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Elektrozamek rewersyjny z przełącznikiem otwarcia krotność= 1,000	szt	45,000
123	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0112-02-020	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W Zasilacz buforowy do kontrolerów Zasilanie 12V DC, 3,5 A. Do zasilania modułu kontrolera, czytników, zamków elektrycznych i ładowania akumulatora wraz z akumulatorami krotność= 1,000	szt	9,000
124	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0114-04-020	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE krotność= 1,000	szt	1,000
125	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0114-04-020	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE krotność= 1,000	szt	2,000
126	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0304-02-020	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - czujka kontraktonowa do obudowy (sabotażowa) krotność= 1,000	szt	12,000
127	wg nakładów rzeczowych Analiza indywidualna-090	Programowanie, konfiguracja systemu krotność= 1,000	kpl	1,000

2. KABLE STWiORB 047-SKD-03/24 KOD CPV 45310000-3, 45300000-0, 45310000-3, 45315600-4

1	2	3	4	5
128	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-07040-020	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegół krotność= 1,000	szt	4,000
129	wg nakładów rzeczowych Aw-040	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, Przewód FTP krotność= 1,000	m	3 150,000

1	2	3	4	5
130	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych przewodów OMY 2x1 krotność= 1,000	m	1 700,000
131	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych przewodów YTDY 2*2*0,5 krotność= 1,000	m	5 400,000
132	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-050-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych OMY 2x1,0 krotność= 1,000	m	1 000,000
133	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-050-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych YDY 3x1,5 krotność= 1,000	m	120,000
134	wg nakładów rzeczowych KNNR 50206-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane n.t. w podłożu innym niż beton YDY 3x2,5 krotność= 1,000	m	200,000
135	wg nakładów rzeczowych KNNR 50206-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane n.t. w podłożu innym niż beton LgY6 krotność= 1,000	m	50,000
136	wg nakładów rzeczowych KNNR 50111-040-040	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130 mm w podłożu innym niż beton krotność= 1,000	m	30,000
137	wg nakładów rzeczowych KNNR 50103-050-040	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton krotność= 1,000	m	90,000
138	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła krotność= 1,000	m	450,000
139	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-020-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm krotność= 1,000	m	450,000
140	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-050-060	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej krotność= 1,000	m ³	0,270
141	wg nakładów rzeczowych KNNR 30605-050-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną, z przetarciem tynków (wapno gaszone), ścian i sufitów krotność= 1,000	m ²	450,000

1	2	3	4	5
142	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-090	Demontaż sufitów (kalkulacja własna) krotność= 1,000	kpl	1,000
143	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-090	Montaż ponowny sufitu wraz z wymiana uszkodzonych kasetonów (kalkulacja własna) krotność= 1,000	kpl	1,000
144	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-090	Uszczelnienia pożarowe krotność= 1,000	kpl	1,000
145	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-090	Demontaż zabudowy panelowej ściennej (kalkulacja własna) krotność= 1,000	kpl	1,000
146	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-020	Malowanie ochronne farbą typu Floor Protect jest dwuskładnikową wraz z zabezpieczeniem bezbarwnym do 0,2m2 krotność= 1,000	szt	135,000
147	wg nakładów rzeczowych AW-090	Malowanie farbą akrylową w kolorze białym krotność= 1,000	kpl	1,000
148	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-090	Dokumentacja powykonawcza krotność= 1,000	kpl	1,000

5. K1 rozbudowa KD E1 STWiORB 047-SKD-03/24 KOD CPV 42961100-1, 51212000-1, 45317300-5, 45312200-9, 45310000-3, 45300000-0, 45310000-3, 45315600-4

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

1. ROZBUDOWA PRZEJSCIA KD E1 STWiORB 047-SKD-03/24 KOD CPV 42961100-1, 51212000-1, 45317300-5, 45312200-9

1	2	3	4	5
149	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0302-03-020	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych - Urządzenie do integracji z jednym kontrolerem 4 krotność= 1,000	szt	4,000
150	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0302-05-020	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 16 wejść kontrolowanych Urządzenie do integracji z jednym kontrolerem 12 krotność= 1,000	szt	4,000

1	2	3	4	5
151	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0302-03-020	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych Kontroler sieciowy, 4 czytnikowy. Obsługa maksymalnie 4 czytników RS-485 lub 4 czytników Wiegand; 4 przejścia jednostronne (lub 2 przejścia dwustronne lub dowolna kombinacja przejść); 4 wejścia predefiniowane techniczne; 16 wejść; 6 wyjść przekaźnikowych NO/NC 24VDC/3A; Obsługa 1 024 000 kart i 2 KOD 048 000 zdarzeń w pamięci kontrolera przy pracy offline; zasilanie 12V DC; pobór prądu: typowo 120 mA, maksymalnie 240 mA; wymiary 125 x 125 x 28 mm. Komunikacja z czytnikami Wiegand, RS-485 NODER lub OSDPv2 (m.in. HID, Elatec). Pasująca obudowa: APSNUXE4 krotność= 1,000	szt	4,000
152	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0302-05-020	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 16 wejść kontrolowanych Kontroler sieciowy, 12 czytnikowy. Obsługa maksymalnie 12 czytników RS-485; 10 przejść jednostronnych (lub 6 przejść dwustronnych lub dowolna kombinacja przejść); 4 wejścia predefiniowane techniczne; 20 wejść; 16 wyjść przekaźnikowych NO/NC 24VDC/3A; Obsługa 1 024 000 kart i 2 048 000 zdarzeń w pamięci kontrolera przy pracy offline; zasilanie 12V DC; pobór prądu: typowo 150 mA, maksymalnie 280 mA; wymiary 215 x 115 x 28 mm. Komunikacja z czytnikami RS-485 NODER lub OSDPv2 (m.in. HID, Elatec). Pasująca obudowa: APSNUXE12 krotność= 1,000	szt	4,000
153	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01za indywidualna-020	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod - Czytnik zbliżeniowy kontroli dostępu Odczyt kart Mifare DESFire, Mifare Classic, NFC. Interfejs komunikacyjny RS-485; Szyfrowanie własne lub AES-256; dioda dwukolorowa, brzęczyk; wymiary 41 x 98 x 16 mm; pobór prądu: typowo 42 mA, maksymalnie 75 mA. Montaż podtynkowy. Stopień ochrony IP51. Możliwość montażu natynkowego po zastosowaniu podkładki PD-1 krotność= 1,000	szt	40,000
154	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-05010-020	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe natynkowe umocowane do przygotowanego podłoża - przycisk wyjścia krotność= 1,000	szt	40,000
155	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-05010-020	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe natynkowe umocowane do przygotowanego podłoża - awaryjny przycisk wyjścia krotność= 1,000	szt	40,000

1	2	3	4	5
156	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0304-02-020	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) analogia kontraktron magnetyczny krotność= 1,000	szt	40,000
157	wg nakładów rzeczowych Analiza indywidualna-090	Dostawa i montaż okucie drzwiowe zamka gałka krotność= 1,000	kpl	40,000
158	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0304-02-020	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Elektrozamek rewersyjny z przełącznikiem otwarcia krotność= 1,000	szt	37,000
159	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0304-02-020	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna krotność= 1,000	szt	3,000
160	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0112-02-020	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W Zasilacz buforowy do kontrolerów Zasilanie 12V DC, 3,5 A. Do zasilania modułu kontrolera, czytników, zamków elektrycznych i ładowania akumulatora wraz z akumulatorami krotność= 1,000	szt	8,000
161	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0114-04-020	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE krotność= 1,000	szt	1,000
162	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0114-04-020	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE krotność= 1,000	szt	6,000
163	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0304-02-020	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - czujka kontraktonowa do obudowy (sabotażowa) krotność= 1,000	szt	11,000
164	wg nakładów rzeczowych Analiza indywidualna-090	Programowanie, konfiguracja systemu krotność= 1,000	kpl	1,000

2. KABLE STWiORB 047-SKD-03/24 KOD CPV 45310000-3, 45300000-0, 45310000-3, 45315600-4

1	2	3	4	5
165	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-07040-020	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 cegół krotność= 1,000	szt	4,000
166	wg nakładów rzeczowych Aw-040	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, Przewód FTP krotność= 1,000	m	2 800,000

1	2	3	4	5
167	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych przewodów OMY 2x1 krotność= 1,000	m	1 400,000
168	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych przewodów YTDY 2*2*0,5 krotność= 1,000	m	4 800,000
169	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-050-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych OMY 2x1,0 krotność= 1,000	m	1 000,000
170	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-050-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych YDY 3x1,5 krotność= 1,000	m	120,000
171	wg nakładów rzeczowych KNNR 50206-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane n.t. w podłożu innym niż beton YDY 3x2,5 krotność= 1,000	m	200,000
172	wg nakładów rzeczowych KNNR 50206-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane n.t. w podłożu innym niż beton LgY6 krotność= 1,000	m	50,000
173	wg nakładów rzeczowych KNNR 50111-040-040	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130 mm w podłożu innym niż beton krotność= 1,000	m	30,000
174	wg nakładów rzeczowych KNNR 50103-050-040	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton krotność= 1,000	m	80,000
175	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła krotność= 1,000	m	400,000
176	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-020-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm krotność= 1,000	m	400,000
177	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-050-060	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej krotność= 1,000	m ³	0,280
178	wg nakładów rzeczowych KNNR 30605-050-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną, z przetarciem tynków (wapno gaszone), ścian i sufitów krotność= 1,000	m ²	470,000

1	2	3	4	5
179	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-090	Demontaż sufitów (kalkulacja własna) krotność= 1,000	kpl	1,000
180	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-090	Montaż ponowny sufitu wraz z wymiana uszkodzonych kasetonów (kalkulacja własna) krotność= 1,000	kpl	1,000
181	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-090	Uszczelnienia pożarowe krotność= 1,000	kpl	1,000
182	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-090	Demontaż zabudowy panelowej ściiennej (kalkulacja własna) krotność= 1,000	kpl	1,000
183	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-090	Wymiana płyt drewnianych w szafach LPD na płyty dielektryczne. krotność= 1,000	kpl	5,000
184	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-020	Malowanie ochronne farbą typu Floor Protect jest dwuskładnikową wraz z zabezpieczeniem bezbarwnym do 0,2m2 krotność= 1,000	szt	120,000
185	wg nakładów rzeczowych AW-090	Malowanie farbą akrylową w kolorze białym krotność= 1,000	kpl	1,000
186	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-090	Dokumentacja powykonawcza krotność= 1,000	kpl	1,000

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	0	999	Robocizna	r-g	9 894,5553
2.	0	999(1)	robocizna	r-g	1 892,8400
			Robocizna pomocnicza		
			Razem:		11 787,3953

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	1	AW0001	Awaryjny przycisk wyjścia	szt	224,0000
2.	0	1700308	Cement portlandzki zwykły "45" luzem	t	0,2502
3.	0	1720301	Ciasto wapienne	m3	0,2096
4.	1	AgrW0k	czujka kontraktonowa do obudowy (sabotażowa)	szt	61,0000
5.	1	AWgf0005	Czytnik personalizacyjny USB NODER. Odczyt kart Mifare DESFire, Classic; interfejs komunikacyjny USB; Pobór prądu: typowo 85 mA, maksymalnie 105 mA; Stopień ochrony IP44; wymiary 80 x 110 x 25 mm; dioda dwukolorowa, brzęczyk.	szt	1,0000
6.	1	AW0005	Czytnik zbliżeniowy kontroli dostępu Odczyt kart Mifare DESFire, Mifare Classic, NFC. Interfejs komunikacyjny RS-485; Szyfrowanie własne lub AES-256; dioda dwukolorowa, brzęczyk; wymiary 41 x 98 x 16 mm; pobór prądu: typowo 42 mA, maksymalnie 75 mA. Montaż podtynkowy. Stopień ochrony IP51. Możliwość montażu natynkowego po zastosowaniu podkładki PD-1	szt	224,0000
7.	1	fdAW0023	Elektrozamek rewersyjny z przełącznikiem otwarcia	szt	154,0000
8.	1	AW0007	Farba akrylowa biała	dm3	60,0000
9.	0	1510899	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	649,6000
10.	0	1740100	Gips budowlany	kg	3,1360
11.	0	7581899	Kanały instalacyjne	m	249,6000
12.	1	AW01007	karta dostępowa KD	szt	500,0000
13.	0	8990499	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	5 611,8000
14.	1	AW0021	Kontraktron magnetyczny	szt	224,0000
15.	1	AW0004	Kontroler sieciowy, 12 czytnikowy. Obsługa maksymalnie 12 czytników RS-485; 10 przejść jednostronnych (lub 6 przejść dwustronnych lub dowolna kombinacja przejść); 4 wejścia predefiniowane techniczne; 20 wejść; 16 wyjść przekaźnikowych NO/NC 24VDC/3A; Obsługa 1 024 000 kart i 2 048 000 zdarzeń w pamięci kontrolera przy pracy offline; zasilanie 12V DC; pobór prądu: typowo 150 mA, maksymalnie 280 mA; wymiary 215 x 115 x 28 mm. Komunikacja z czytnikami RS-485 NODER lub OSDPv2 (m.in. HID, Elatec). Pasująca obudowa: APSNUXE12	szt	30,0000

1	2	3	4	5	6
16.	1	AW0003	Kontroler sieciowy, 4 czytnikowy. Obsługa maksymalnie 4 czytników RS-485 lub 4 czytników Wiegand; 4 przejścia jednostronne (lub 2 przejścia dwustronne lub dowolna kombinacja przejść); 4 wejścia predefiniowane techniczne; 16 wejść; 6 wyjść przekątnikowych NO/NC 24VDC/3A; Obsługa 1 024 000 kart i 2 048 000 zdarzeń w pamięci kontrolera przy pracy offline; zasilanie 12V DC; pobór prądu: typowo 120 mA, maksymalnie 240 mA; wymiary 125 x 125 x 28 mm. Komunikacja z czytnikami Wiegand, RS-485 NODER lub OSDPV2 (m.in. HID, Elatec). Pasująca obudowa: APSNUXE4	szt	16,0000
17.	0	7519999	Łączniki instalacyjne	szt	163,2000
18.	1	AW0011	Malowanie ochronne farbą typu Floor Protect jest dwuskładnikową wraz z zabezpieczeniem bezbarwnym do 0,2m2	szt	651,0000
19.	1	AW0008	montaż ponowny sufitu wraz z wymiana uszkodzonych kasetonów (kalkulacja własna)	kpl	5,0000
20.	1	AW0gs016	Obudowa natynkowa metalowa duża	szt	5,0000
21.	1	AWk0016	obudowa natynkowa metalowa mała	szt	15,0000
22.	1	AW0022	Okucie zamka gałka	szt	224,0000
23.	0	1601804	Piasek	m3	1,4410
24.	0	1601802	Piasek uszlachetniony	m3	11,2000
25.	1	AW0006	Podkładka dystansowa do czytników umożliwiająca instalację czytnika natynkowo. Kolor czarny.	szt	224,0000
26.	1	79t566	Przewody kabelkowe LgY6	m	260,0000
27.	1	33001	Przewody kabelkowe OMY 2x1	m	8 440,0000
28.	1	795j22	Przewody kabelkowe OMY 2x1,0	m	5 200,0000
29.	1	79522	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	624,0000
30.	1	79566	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	1 040,0000
31.	1	32	Przewody kabelkowe YTDY 2x2x0,5	m	26 880,0000
32.	1	0301	Przewód FTP	m	15 680,0000
33.	1	AW0h001	Przycisk wyjścia	szt	224,0000
34.	0	7580099	Rury kablowe z tworzywa sztucznego	m	465,9200
35.	0	1510822	Szpachlówka emulsyjna ogólnego stos.biała	dm3	1 344,0000
36.	0	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	940,8000
37.	0	7543399	Uchwyty izolacyjne do mocowania przewodów	szt	3 375,0000
38.	1	AW0002	Urządzenie do integracji z jednym kontrolerem 12	szt	30,0000
39.	1	AW0001	Urządzenie do integracji z jednym kontrolerem EWE4	kpl	16,0000
40.	1	AW0009	Uszczelnienia pożarowe	kpl	5,0000
41.	0	1720202	Wapno hydratyzowane workowane	t	4,9280
42.	1	AW0010	wymiana płyt drewnianych w szafach LPD na płyty dielektryczne.	kpl	5,0000
43.	1	AW0f015	Zasilacz buforowy do kontrolerów Zasilanie 12V DC, 3,5 A. Do zasilania modułu kontrolera, czytników, zamków elektrycznych i ładowania akumulatora wraz z akumulatorami	szt	46,0000
44.	0	7580499	Złączki z PCW do rur	szt	183,6800
45.	1	AgrW0021	Zwora elektromagnetyczna	szt	69,0000
			Materiały pomocnicze		

1	2	3	4	5	6
			Razem:		

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	0	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	2,2400
			Sprzęt pomocniczy		
			Razem:		

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa
1.	K1 rozbudowa KD E5 STWiORB 047-SKD-03/24 KOD CPV 42961100-1, 51212000-1, 45317300-5, 45312200-9, 45310000-3, 45300000-0, 45310000-3, 45315600-4
1.	ROZBUDOWA PRZEJSCIA KD E5 STWiORB 047-SKD-03/24 KOD CPV 42961100-1, 51212000-1, 45317300-5, 45312200-9
2.	KABLE STWiORB 047-SKD-03/24 KOD CPV 45310000-3, 45300000-0, 45310000-3, 45315600-4
2.	K1 rozbudowa KD E4 STWiORB 047-SKD-03/24 KOD CPV 42961100-1, 51212000-1, 45317300-5, 45312200-9, 45310000-3, 45300000-0, 45310000-3, 45315600-4
1.	ROZBUDOWA PRZEJSCIA KD E4 STWiORB 047-SKD-03/24 KOD CPV 42961100-1, 51212000-1, 45317300-5, 45312200-9
2.	KABLE STWiORB 047-SKD-03/24 KOD CPV 45310000-3, 45300000-0, 45310000-3, 45315600-4
3.	K1 rozbudowa KD E3 STWiORB 047-SKD-03/24 KOD CPV 42961100-1, 51212000-1, 45317300-5, 45312200-9, 45310000-3, 45300000-0, 45310000-3, 45315600-4
1.	ROZBUDOWA PRZEJSCIA KD E3 STWiORB 047-SKD-03/24 KOD CPV 42961100-1, 51212000-1, 45317300-5, 45312200-9
2.	KABLE STWiORB 047-SKD-03/24 KOD CPV 45310000-3, 45300000-0, 45310000-3, 45315600-4
4.	K1 rozbudowa KD E2 STWiORB 047-SKD-03/24 KOD CPV 42961100-1, 51212000-1, 45317300-5, 45312200-9, 45310000-3, 45300000-0, 45310000-3, 45315600-4

1. ROZBUDOWA PRZEJSCIA KD E2
STWiORB 047-SKD-03/24 KOD CPV
42961100-1, 51212000-1, 45317300-5,
45312200-9

2. KABLE STWiORB 047-SKD-03/24
KOD CPV 45310000-3, 45300000-0,
45310000-3, 45315600-4

5. K1 rozbudowa KD E1 STWiORB
047-SKD-03/24 KOD CPV 42961100-1,
51212000-1, 45317300-5, 45312200-9,
45310000-3, 45300000-0, 45310000-3,
45315600-4

1. ROZBUDOWA PRZEJSCIA KD E1
STWiORB 047-SKD-03/24 KOD CPV
42961100-1, 51212000-1, 45317300-5,
45312200-9

2. KABLE STWiORB 047-SKD-03/24
KOD CPV 45310000-3, 45300000-0,
45310000-3, 45315600-4
