

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Telekomunikacyjna

Inwestycja Rozbudowa Przedszkola 35_dokończenie prac

Adres: Śląska 14
44-200 RYBNIK

Kody CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312200-9 - Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego
45314100-2 - Instalowanie central telefonicznych
45316200-7 - Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych
45316200-7 - Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych

Inwestor: URZĄD MIASTA RYBNIK
BOLESŁAWA CHROBREGO
44-200 RYBNIK

Wykonawca:

Sporządził: HENRYK KATARZYŃSKI
Sprawdził:
Data opracowania: lipiec 2021

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	45312200-9 CPV	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych System SSWiN.			
1.1	KNNR 5 1209-1000	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 20 cm 14	szt. szt.	14,000	14,000
1.2	KNNR 5 0202-0200	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju 10 mm ² -YTDY8x05 7*50	m m	350,000	350,000
1.3	KNNR 5 0110-0400	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne,przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża ceglanego listwy elektroinstalacyjne o szerokości do 30 mm 10	m m	10,000	10,000
1.4	KNR AL-01 0102-0400	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych- podłączenie i uruchomienie centrali istniejącej INTEGRA 64 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.5	KNR AL-01 0115-0100	Analogia -montaż modułu komunikacyjnego do centrali alarmowej 64 linie-powiadamianie do służb ochrony obiektu 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.6	KNR AL-01 0109-0200	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V o poj. do 17 Ah +obudowa 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.7	KNR AL-01 0208-0100	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa(klawiatura LCD, funkcja sterowania systemem alarmowym. , wyświetlenie stanu wejść, stref czy wykonanie przeglądu pamięci zdarzeń.+ obudowa zamykana na kluczyk . 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.8	KNR AL-01 0201-0500	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa , tor PIR i mikrofalowy , podwójny pyroelement, 7	szt. szt.	7,000	7,000
1.9	KNR AL-01 0108-0500	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.10	KNR AL-01 0602-0100	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym 17	szt. szt.	17,000	17,000
1.11	KNR AL-01 0601-0100	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	syst em syst em	1,000	1,000
1.12	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Szkolenie obsługi w zakresie systemów bezpieczeństwa + dokumentacja powykonawcza 1	syst em syst em	1,000	1,000
1.13	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Podłączenie centrali alarmowej do linii telefonicznej oraz uruchomienie powiadamiania do firmy ochroniarskiej po linii telefonicznej 1	syst em syst em	1,000	1,000
2	45314320-0 CPV	Instalowanie okablowania komputerowego Instalacja sieci strukturalnej.			
2.1	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator na szyny szafy+termostat 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.2	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrótkę 4-parowej FTP kat6 - zarobienie skrótki na istniejącym panelu krosowym 6	szt. szt.	6,000	6,000
2.3	KNR AT-15 0112-04	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej 6	szt. szt.	6,000	6,000
2.4	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany patch-cord RJ45-RJ45-1,5 m 16	szt. szt.	16,000	16,000
2.5	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany patch-cord RJ45-RJ45--0,5 m 10	szt. szt.	10,000	10,000
2.6	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - dostawa i instalacja routera 4 portowego WIFI 2	szt. szt.	2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.7	KNNR 5 1209-1000	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
2.8	KNR 4-03 1001-0100	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły 20	m m	 20,000	 20,000
2.9	KNR 4-03 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 5*0,1*0,05	m3 m3	 0,025	 0,025
2.10	KNR 4-03 1012-0200	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 20	m m	 20,000	 20,000
2.11	KNNR 5 0102-0200	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 20	m m	 20,000	 20,000
2.12	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur i układane w korytkach FTP 4x2x0,5 LSOH kat.6 240	m m	 240,000	 240,000
2.13	KNNR 5 0110-0400	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża ceglanego listwy elektroinstalacyjne o szerokości do 30 mm 6	m m	 6,000	 6,000
2.14	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
2.15	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej FTP. 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
2.16	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo 2xRJ45, puszka, ramka, maskownica. 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
2.17	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
2.18	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 16	pomi ar pomi ar ar	 16,000	 16,000
2.19	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Szkolenie + dokumentacja powykonawcza 1	syst em syst em	 1,000	 1,000
3	45314100-2 CPV	Instalowanie abonenckich central telefonicznych Instalacja telefoniczna.			
3.1	KNR 5-05 0601-0200	Zainstalowanie łącznic ręcznych CB o pojemności do 12 NN Dostawa , instalacja, oprogramowanie i konfiguracja centrali telefonicznej o następujących parametrach : do 12 nr wewnętrznych , 2 linie zewnętrzne analogowe , porty zewnętrzne VOIP 2 szt. , przystosowana do montażu w szafie 19", zapowiedź głosowa , możliwość rozbudowy o nagrywanie rozmów 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
3.2	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany patch-cord RJ45-RJ45-1 m 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
3.3	KNR 5-06 1701-0100	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich CB biurkowych na podłożu z cegły lub drewna Dostawa i instalacja aparatów systemowych do centrali z wyświetlaczem 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
3.4	KNR 5-06 1701-0100	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich CB biurkowych na podłożu z cegły lub drewna Dostawa i instalacja aparatów telefonicznych bezprzewodowych nabiórkowych i do powieszenia na ścianie 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
3.5	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Szkolenie obsługi centrali tel. + dokumentacja powykonawcza 1	syst em syst em	 1,000	 1,000
4	45311200-2 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacje systemów telewizji dozorowej CCTV.			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.1	KNR AL-01 0501-0200	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Dostawa i instalacja kamery HD IP .wymagane min. parametry: Typ kamery- wewnętrzna kopułkowa Rodzaj przetwornika -CMOS Rozdzielczość co najmniej 2Mpix Prędkość transmisji 25kl/s ,kompresja H.264/ MJPEG Wbudowany reflektor podczerwieni funkcje: 2DNR, BLC, ATW mechaniczny filtr ICR Ogniskowa obiektywu regulowana w zakresie 2,8mm-12mm Stopień szczelności co najmniej IP65 Zasilanie 12V , PoE (802.3af) 4	szt. szt.	 4,000	4,000
4.2	KNR AL-01 0501-0200	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Dostawa i instalacja kamery HD IP .wymagane min. parametry: Typ kamery- zewnętrzna bullet Rodzaj przetwornika -CMOS Rozdzielczość co najmniej 2Mpix Prędkość transmisji 25kl/s ,kompresja H.264/ MJPEG Wbudowany reflektor podczerwieni funkcje: 2DNR, BLC, ATW mechaniczny filtr ICR Ogniskowa obiektywu regulowana w zakresie 2,8mm-12mm Stopień szczelności co najmniej IP65 Zasilanie 12V , PoE (802.3af) 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.3	KNR AL-01 0502-0600	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Dostawa i instalacja switcha PoE . Liczba portów POE 8x 10/100Mbps portów RJ45 PoE, Instalacja w szafie 19' 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.4	KNR AL-01 0502-0700	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowy rejestrator wizyjny 8 wejść video dedykowany do współpracy z kamerami od 2 Mpx nagrywanie 8 kanałów: 2Mpx, 1080p, 720p, D1 kompresja video: H.264 i MJPEG wyjście video: 1x VGA, 1x HDMI archiwizacja: 1x HDD Sata (max. 4TB), 2x USB 2.0 interfejs sieciowy: 1x RJ-45 Ethernet (10/100Mbps) wsparcie technologii Onvif 2.4 obudowa typu Rack 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.5	KNR AL-01 0404-09	Montaż HDD w rejestratorze SATA 4TB 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.6	KNR AL-01 0501-0300	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU-22'+uchwyt na ścianę 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.7	KNR AL-01 0504-0600	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video-dostawa i instalacja Przedłużacz HDMI oraz USB2.0 po skrętce UTP (do ok. 50m), zasilanie 5VDC; w zestawie nadajnik, odbiornik i zasilacz 1*1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4.8	KNR AL-01 0506-0200	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących, ustawienie parametrów kamer doobserwacji wybranych obszarów, uruchomienie rejestracji i podglądu 8	linia linia	 8,000	8,000
4.9	kalkulacja własna	Oznakowanie obiektu tablicami "uwaga obiekt monitorowany"- 5 szt. 5	szt. szt.	 5,000	5,000
4.10	kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4.11	Kalkulacja własna	Szkolenie obsługi, protokół ze szkolenia 5	kpl. kpl.	 5,000	5,000
5	45311200-2 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja Domofonowa.			
5.1	KNNR 5 1209-1000	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.2	KNR 4-03 1001-0100	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły 20	m m	 20,000	20,000
5.3	KNR 4-03 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 5*0,1*0,05	m3 m3	 0,025	0,025
5.4	KNR 4-03 1012-0200	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 20	m m	 20,000	20,000
5.5	KNNR 5 0102-0200	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 20	m m	 20,000	20,000
5.6	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur i układane w korytkach UTP 4x2x0,5 LSOH kat.6 90	m m	 90,000	90,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
5.7	KNNR 5 0110-0400	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do podłoża ceglanego listwy elektroinstalacyjne o szerokości do 30 mm 6	m m	 6,000	6,000
5.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.9	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Montaż cyfrowego zewnętrznego panela wywoławczo wideodomofonu. Panel wideodomofonu z min. 5 przyciskami . Z możliwością otwarcia drzwi za pomocą bryloków zbliżeniowych RFID125+ dostawa 20 szt bryloków 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.10	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Montaż cyfrowego zewnętrznego panela wywoławczo wideodomofonu. Panel wideodomofonu z min. 2 przyciskami . Z możliwością otwarcia drzwi za pomocą bryloków zbliżeniowych RFID125+ dostawa 20 szt bryloków 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.11	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatu wideodomofonowego . Aparat ze słuchawką ekran kolorowy, regulacja głośności dzwonienia . 6	szt. szt.	 6,000	6,000
5.12	KNNR 5 0406-01	Montaż zasilacza systemu domofonowego 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.13	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu domofonowego do 48 elementów liniowych 1	szt szt	 1,000	1,000
5.14	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Szkolenie obsługi w zakresie systemów bezpieczeństwa + dokumentacja powykonawcza 1	syst em syst em	 1,000	1,000
6	45316200-7 CPV	Instalacja przyzywu			
6.1		Wykonanie instalacji przyzywowej w WC dla osób Niepełnosprawnych : Transformator 230/12 Vlub 24 V , puszka podtynkowa , buczek z lampką , przycisk włączeniowy , przycisk kasujący 1	kpL kpL	 1,000	1,000
7	45316200-7 CPV	System kontroli czasu przebywania dzieci w placówce			
7.1	KNR AL-01 0301-0200	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod- Dostaw i instalacja panela identyfikacji wejść/wyjść 2	szt. szt.	 2,000	2,000
7.2	KNR AL-01 0302-0200	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych-Dostawa i instalacja zasilacza z akumulatorem 2	szt. szt.	 2,000	2,000
7.3	KNR AL-01 0306-0100	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali- 1	szt. szt.	 1,000	1,000
7.4	KNR AL-01 0307-0300	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 2	szt. szt.	 2,000	2,000
7.5	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Dostawa kart zbliżeniowych z LOGO 60	szt. szt.	 60,000	60,000
7.6	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Szkolenie obsługi + dokumentacja powykonawcza 1	syst em syst em	 1,000	1,000
8	45316200-7 CPV	Klatki schodowe - Klapy pożarowe +system oddymiania 3 klatki			
8.1	KNR AL-01 0404-0900	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podłączenie oraz uruchomienie istniejącej centrali oddymiania 3	szt. szt.	 3,000	3,000
8.2	KNR AL-01 0109-0200	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V o poj. do 12 Ah. 6	szt. szt.	 6,000	6,000
8.3	KNR AL-01 0403-0200	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - dostawa, montaż i podłączenie pod istniejące okablowanie czujek oddymiania 2	szt. szt.	 2,000	2,000
8.4	KNR AL-01 0402-0100	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - dostawa montaż i podłączenie pod istniejące okablowanie- przycisk oddymiania 3	szt. szt.	 3,000	3,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
8.5	KNR AL-01 0402-0100	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - dostawa montaż i podłączenie pod istniejące okablowanie przycisk przewietrzania 3	szt. szt.	 3,000	3,000
8.6	KNR AL-01 0404-1500	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - dostawa i instalacja obudów natynkowych . 3	szt. szt.	 3,000	3,000
8.7	KNR AL-01 0404-1500	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - dostawa i instalacja puszka instalacyjna przeciwpożarowa natynkowych . 6	szt. szt.	 6,000	6,000
8.8	KNR AL-01 0404-1500	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - dostawa i instalacja czujek pogodowych na dachu . 3	szt. szt.	 3,000	3,000
8.9	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 0,5' kg/m - kabel HGDs 3x1 250	m m	 250,000	250,000