

PRZEDMIAR

robót

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych
45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej
45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych
45312200-9 Instalowanie alarmów włamaniowych

Dla: Wojewódzka Komenda Policji w Katowicach

ul. Lompy 19, Katowice

Rodzaj robót: **elektryczne**

Zakres robót: **Wykonanie pomieszczeń serwerowni w budynku E**

Lokalizacja robót: **Wojewódzkiej Policji w Katowicach przy ul. Lompy 19**

ETAP II

Sporządził:

inż. Adam Król

Sprawdził:

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Obiekt 1. ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII - ROZDZIELNICE					
Obmiar = 0.0000					
Element 1. 1. ROZDZIELNICA PIĘTROWĄ - T3/G					
Obmiar = 0.0000					
1. 1. 1.	KNR 05-08-0802-0200	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm Obmiar = 4.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0557	1.00	0.2228
1. 1. 2.	KNR 05-08-0809-0400	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie Obmiar = 4.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0168	1.00	0.0672
Kołki kotwiące		Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 1. 3.	KNNR 00-05-0405-0800	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Obmiar = 1.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.4000	1.00	1.4000
ROZDZIELNICA PIĘTROWĄ - T3/G		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
1. 1. 4.	KNNR 00-05-1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Obmiar = 9.0000 pomiar			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.3000	1.00	11.7000
1. 1. 5.	KNNR 00-05-1301-0200	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Obmiar = 3.0000 pomiar			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.7600	1.00	5.2800
1. 1. 6.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Obmiar = 1.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.2400	1.00	1.2400
Element 1. 2. ROZBUDOWA ROZDZIELNICY GENERATOROWEJ					
Obmiar = 0.0000					
1. 2. 1.	KNNR 00-05-0407-0400	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 Obmiar = 1.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.3400	1.00	0.3400
Rozłączniki bezpiecznikowy 25A		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
1. 2. 2.	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Obmiar = 3.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.6300	1.00	1.8900
Bezpiecznik 25A		Jm. szt.	1.0000	1.00	3.0000
1. 2. 3.	KNNR 00-05-0408-0200	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Obmiar = 3.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0577	1.00	0.1731
Zaciski		Jm. szt.	1.0000	1.00	3.0000
1. 2. 4.	KNR 05-14-0516-0200	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wariant 1 Obmiar = 1.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.4320	1.00	0.4320
Przewody Lgy 4 mm2		Jm. m	1.0400	1.00	1.0400
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
Samochód skrzyniowy do 5 t		Jm. m-g	0.0001	1.00	0.0001
1. 2. 5.	KNNR 00-05-1301-0200	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Obmiar = 1.0000 pomiar			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.7600	1.00	1.7600
Obiekt 2. ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII - OKABLOWANIE					
		Obmiar = 0.0000			
Element 2. 1. OKABLOWANIE					
		Obmiar = 0.0000			
2. 1. 1.	KNNR 00-05-0715-0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem			
		Obmiar = 110.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1180	1.00	12.9800
Wazelina techniczna		Jm. kg	0.0050	1.00	0.5500
Kable YKYżo 5x6 mm2		Jm. m	1.0400	1.00	114.4000
Opaski kablowe typu Oki		Jm. szt.	0.0500	1.00	5.5000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
Ciągnik kołowy		Jm. m-g	0.0044	1.00	0.4840
Środek transportowy		Jm. m-g	0.0067	1.00	0.7370
Żuraw samochodowy		Jm. m-g	0.0044	1.00	0.4840
Przyczepa do przewożenia kabli		Jm. m-g	0.0044	1.00	0.4840
2. 1. 2.	KNNR 00-05-0726-0900	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
		Obmiar = 2.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.5700	1.00	3.1400
Końcówki kablowe Cu 6		Jm. szt.	5.0000	1.00	10.0000
Opaski kablowe typu Oki		Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
Uchwyty uniwersalne typu UKU		Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
2. 1. 3.	KNNR 00-05-1302-0400	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy			
		Obmiar = 1.0000 odc.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.9800	1.00	1.9800
Obiekt 3. INSTALACJA OŚWIETLENIA					
		Obmiar = 0.0000			
Element 3. 1. INSTALACJA OŚWIETLENIA - OPRAWY					
		Obmiar = 0.0000			
3. 1. 1.	KNNR 00-05-0503-0300	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W			
		Obmiar = 22.0000 kpl.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.7000	1.00	15.4000
OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA 4x18W, EVG, IP20, RASTER PARABOLICZNY K418 P-A EVG B22		Jm. szt.	1.0000	1.00	22.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
3. 1. 2.	KNNR 00-05-0503-0300	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W			
		Obmiar = 9.0000 kpl.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.7000	1.00	6.3000
OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA 4x18W, EVG, IP20, RASTER PARABOLICZNY Z MODUŁEM AWARYJNYM 2h K418 P-A EVG AW B22A		Jm. szt.	1.0000	1.00	9.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
3. 1. 3.	KNNR 00-05-0503-0300	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W			
		Obmiar = 6.0000 kpl.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.7000	1.00	4.2000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
OPRAWA ŚWIETŁOWKOWA 4x18W, EVG, IP20, DYFUZOR PRYZMATYCZNY K418 D-P EVG B31		Jm. szt.	1.0000	1.00	6.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
3. 1. 4.	KNNR-W 00-09-1201-0200	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy Obmiar = 1.0000 punkt			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.4000	1.00	0.4000
3. 1. 5.	KNNR-W 00-09-1201-0300	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu Obmiar = 100.0000 punkt			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1500	1.00	15.0000
Element 3. 2. INSTALACJA OŚWIETLENIA - OSPRZĘT Obmiar = 0.0000					
3. 2. 1.	KNR 05-08-0802-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 Obmiar = 6.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1544	1.00	0.9264
3. 2. 2.	KNNR 00-05-0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Obmiar = 6.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0840	1.00	0.5040
Puszki izolacyjne podtynkowe 60		Jm. szt.	1.0200	1.00	6.1200
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
3. 2. 3.	KNNR 00-05-0301-0200	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Obmiar = 10.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1090	1.00	1.0900
Kołki rozporowe plastikowe		Jm. szt.	2.0000	1.00	20.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
3. 2. 4.	KNNR 00-05-0304-0300	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane Obmiar = 10.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.3470	1.00	3.4700
Puszka przelotowa natynkowa		Jm. szt.	1.0200	1.00	10.2000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
3. 2. 5.	KNNR 00-05-0307-0100	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wariant 1 Obmiar = 1.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2310	1.00	0.2310
Łącznik pt 1-bieg		Jm. szt.	1.0200	1.00	1.0200
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
3. 2. 6.	KNNR 00-05-0306-0700	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża Obmiar = 5.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.3150	1.00	1.5750
Łącznik pt 2-bieg		Jm. szt.	1.0200	1.00	5.1000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
Element 3. 3. INSTALACJA OŚWIETLENIA - OKABLOWANIE Obmiar = 0.0000					
3. 3. 1.	KNNR 00-05-0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Obmiar = 200.0000 m			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0546	1.00	10.9200
Przewody YDYżo 3x1.5 mm2		Jm. m	1.0400	1.00	208.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
Element 3. 4. INSTALACJA SIŁY - OSPRZĘT					
Obmiar = 0.0000					
3. 4. 1.	KNR 05-08-0802-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3			
		Obmiar = 29.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1544	1.00	4.4776
3. 4. 2.	KNNR 00-05-0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm			
		Obmiar = 29.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0840	1.00	2.4360
Puszki izolacyjne podtynkowe 60		Jm. szt.	1.0200	1.00	29.5800
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
3. 4. 3.	KNNR 00-05-0301-0200	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym			
		Obmiar = 5.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1090	1.00	0.5450
Kołki rozporowe plastikowe		Jm. szt.	2.0000	1.00	10.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
3. 4. 4.	KNNR 00-05-0304-0300	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane			
		Obmiar = 5.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.3470	1.00	1.7350
Puszka przelotowa natynkowa		Jm. szt.	1.0200	1.00	5.1000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
3. 4. 5.	KNNR 00-05-0308-0200	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2			
		Obmiar = 29.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2730	1.00	7.9170
Gniazda pt 2P+Z 16A 230V		Jm. szt.	1.0200	1.00	29.5800
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
Element 3. 5. INSTALACJA SIŁY - OKABLOWANIE					
Obmiar = 0.0000					
3. 5. 1.	KNNR 00-05-0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych			
		Obmiar = 150.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0546	1.00	8.1900
Przewody YDYżo 3x2.5 mm2		Jm. m	1.0400	1.00	156.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
3. 5. 2.	KNNR 00-05-0209-0500	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych			
		Obmiar = 60.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0609	1.00	3.6540
Kabel YKYżo 5x2.5 mm2		Jm. m	1.0400	1.00	62.4000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
Obiekt 4. TRASY KABLOWE DLA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ					
Obmiar = 0.0000					
Element 4. 1. TRASY KABLOWE DLA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ					

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Obmiar = 0.0000					
4. 1. 1.	KNNR 00-05-1207-0500	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle Obmiar = 300.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1100	1.00	33.0000
4. 1. 2.	KNNR 00-05-1207-0900	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle Obmiar = 25.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1900	1.00	4.7500
4. 1. 3.	KNNR 00-05-1208-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Obmiar = 300.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0315	1.00	9.4500
4. 1. 4.	KNNR 00-05-1208-0200	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Obmiar = 25.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0525	1.00	1.3125
4. 1. 5.	KNNR 00-05-0102-0500	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Obmiar = 300.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0672	1.00	20.1600
Rury winidurkowe karbowane 16		Jm. m	1.0400	1.00	312.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
4. 1. 6.	KNNR 00-05-0102-0700	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Obmiar = 25.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0788	1.00	1.9700
Rury winidurkowe karbowane 25		Jm. m	1.0400	1.00	26.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
Obiekt 5. INSTALACJA WYKRYWANIA POŻARU					
Obmiar = 0.0000					
Element 5. 1. INSTALACJA WYKRYWANIA POŻARU - OSTRZĘT					
Obmiar = 0.0000					
5. 1. 1.	KNR AL-01-0401-0100	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Obmiar = 4.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.5500	1.00	6.2000
Analogowa czujka dymu DOT-40		Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000
5. 1. 2.	KNR AL-01-0403-0200	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Obmiar = 4.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.0200	1.00	4.0800
Gniazdo czujki G-40		Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000
5. 1. 3.	KNR AL-01-0604-0200	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych Obmiar = 1.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	11.5000	1.00	11.5000
Element 5. 2. INSTALACJA WYKRYWANIA POŻARU - OKABLOWANIE					
Obmiar = 0.0000					
5. 2. 1.	KNNR 00-05-0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Obmiar = 120.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0546	1.00	6.5520
Przewody yNtksyEkw 2X2X0.8		Jm. m	1.0400	1.00	124.8000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Obiekt 6. INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ					
Obmiar = 0.0000					
Element 6. 1. INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ - OSTRZĘT					
Obmiar = 0.0000					
6. 1. 1.	KNNR 00-05-1101-0600	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania			
		Obmiar = 4.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2930	1.00	1.1720
6. 1. 2.	KNR AL-01-0501-0100	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna			
		Obmiar = 4.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	3.3600	1.00	13.4400
Kamera stacjonarna kolorowa wysięgnik do kamery CCBC1345-MP+CLVD1314/2.5-10+CAB1920		Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000
6. 1. 3.	ANALIZA WŁASNA	Dostawy			
		Obmiar = 1.0000 kpl.			
Rejestrator cyfrowy 9 wejściowy z możliwością archiwizacji na DVD AX9 250/200		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
Monitor 17" CMTC1720		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
Klawiatura sterownicza zasilacz-12V/500mA+CU10R		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
6. 1. 4.	KNR AL-01-0506-0100	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji			
		Obmiar = 4.0000 lin.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.8500	1.00	7.4000
6. 1. 5.	KNR AL-01-0506-0200	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących			
		Obmiar = 4.0000 lin.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.5400	1.00	6.1600
Element 6. 2. INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ - OKABLOWANIE					
Obmiar = 0.0000					
6. 2. 1.	KNNR 00-05-0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych			
		Obmiar = 100.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0546	1.00	5.4600
Przewody RG 59/U		Jm. m	1.0400	1.00	104.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
6. 2. 2.	KNNR 00-05-0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych			
		Obmiar = 60.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0546	1.00	3.2760
Przewody YLYżo 3x1.5 mm2		Jm. m	1.0400	1.00	62.4000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
6. 2. 3.	KNNR 00-05-0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych			
		Obmiar = 20.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0546	1.00	1.0920
Przewody YLYżo 3x2.5 mm2		Jm. m	1.0400	1.00	20.8000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
6. 2. 4.	ANALIZA WŁASNA	Dostawy			
		Obmiar = 1.0000 kpl.			
Przedłużacz do klawiatury		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
Obiekt 7. INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU					
Obmiar = 0.0000					

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Element 7. 1. INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU - OSTRZĘT					
Obmiar = 0.0000					
7. 1. 1.	KNR AL-01-0302-0500	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 16 wejść kontrolowanych Obmiar = 5.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	23.6000	1.00	118.0000
Sterownik SD-660 wyposażony w wyświetlacz i kawiaturę		Jm. szt.	1.0000	1.00	5.0000
7. 1. 2.	KNR AL-01-0208-0300	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa Obmiar = 10.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	3.2000	1.00	32.0000
Czytnik kart magnetycznych ASR-603 WAV		Jm. szt.	1.0000	1.00	10.0000
7. 1. 3.	KNR AL-01-0303-0400	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku Obmiar = 1.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.5300	1.00	1.5300
Zasilacz 12V z podtrzymaniem bateryjnym 12v/3A-AWZ300 Bateria 12V 17Ah		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
7. 1. 4.	KNR AL-01-0303-0400	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku Obmiar = 1.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.5300	1.00	1.5300
Zasilacz 12V z podtrzymaniem bateryjnym 12v/1A-AWZ220 Bateria 12V 7Ah		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
7. 1. 5.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa Obmiar = 50.0000 szt.			
Karty magnetyczne INDALA		Jm. szt.	1.0000	1.00	50.0000
7. 1. 6.	KNR AL-01-0304-0100	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard Obmiar = 5.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.4300	1.00	7.1500
Rygiel elektromechaniczny 250kg 12V/500mA		Jm. szt.	1.0000	1.00	5.0000
7. 1. 7.	KNR AL-01-0203-0200	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana Obmiar = 5.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.2500	1.00	6.2500
Kontaktron		Jm. szt.	1.0000	1.00	5.0000
7. 1. 8.	KNR AL-01-0108-0100	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Obmiar = 1.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.8700	1.00	1.8700
Sygnalizator akustyczny		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
7. 1. 9.	KNNR 00-05-0301-0200	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Obmiar = 5.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1090	1.00	0.5450
Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm		Jm. szt.	2.0000	1.00	10.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
7. 1.10.	KNNR 00-05-0307-0100	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wariant 1 Obmiar = 5.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2310	1.00	1.1550
Przycisk wyjścia awaryjnego		Jm. szt.	1.0200	1.00	5.1000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
7. 1.11.	ANALIZA WŁASNA	Dostawy Obmiar = 1.0000 szt.			
Oprogramowanie		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
Zestaw PC, monitor, drukarka		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
Konwerter RS485/ETHERNET		Jm. szt.	2.0000	1.00	2.0000
7. 1.12.	KNR AL-01-0306-0200	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali Obmiar = 1.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	5.3200	1.00	5.3200
7. 1.13.	KNR AL-01-0307-0100	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod Obmiar = 5.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.8000	1.00	9.0000
7. 1.14.	KNR AL-01-0307-0400	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących Obmiar = 5.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	2.3300	1.00	11.6500
7. 1.15.	KNR AL-01-0307-0300	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego Obmiar = 5.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	2.8900	1.00	14.4500
7. 1.16.	KNR AL-01-0601-0200	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) Obmiar = 5.0000 godz.			
Robocizna razem		Jm. r-g	35.1000	1.00	175.5000
Element 7. 2. INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU - OKABLOWANIE Obmiar = 0.0000					
7. 2. 1.	KNNR 00-05-0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Obmiar = 150.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0546	1.00	8.1900
Przewody YDYżo 3x1.5 mm ²		Jm. m	1.0400	1.00	156.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
7. 2. 2.	KNNR 00-05-0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Obmiar = 100.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0546	1.00	5.4600
Przewody YTKSY 4x2x0.6		Jm. m	1.0400	1.00	104.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
7. 2. 3.	KNNR 00-05-0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Obmiar = 100.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0546	1.00	5.4600
Przewody FTP		Jm. m	1.0400	1.00	104.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
7. 2. 4.	KNNR 00-05-0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Obmiar = 50.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0546	1.00	2.7300
Przewody YTKSY 2x2x0.6		Jm. m	1.0400	1.00	52.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
7. 2. 5.	KNNR 00-05-0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych			
		Obmiar = 30.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0546	1.00	1.6380
Przewody YDY 2x1 mm ²		Jm. m	1.0400	1.00	31.2000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
Obiekt 8. TRASY KABLOWE DLA INSTALACJI TELETECHNCZNEJ					
Obmiar = 0.0000					
Element 8. 1. TRASY KABLOWE DLA INSTALACJI TELETECHNCZNEJ					
Obmiar = 0.0000					
8. 1. 1.	KNNR 00-05-1207-0500	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle			
		Obmiar = 180.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1100	1.00	19.8000
8. 1. 2.	KNNR 00-05-1208-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm			
		Obmiar = 180.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0315	1.00	5.6700
8. 1. 3.	KNNR 00-05-0102-0500	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton			
		Obmiar = 180.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0672	1.00	12.0960
Rury winidurkowe karbowane 16		Jm. m	1.0400	1.00	187.2000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
8. 1. 4.	KNNR 05-08-0803-0100	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm			
		Obmiar = 66.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0557	1.00	3.6762
8. 1. 5.	KNNR 05-08-0809-0500	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie			
		Obmiar = 66.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0231	1.00	1.5246
Kołek kotwiący fi 10mm, długości 150mm		Jm. szt.	1.0000	1.00	66.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
8. 1. 6.	KNNR 00-05-1101-0400	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania			
		Obmiar = 33.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1310	1.00	4.3230
Konstrukcje wsporcze		Jm. szt.	1.0000	1.00	33.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
8. 1. 7.	KNNR 00-05-1105-0700	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów			
		Obmiar = 50.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1580	1.00	7.9000
Korytka 50		Jm. m	1.0000	1.00	50.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
WYDAWCY KATALOGÓW:					
KNR 05-08 - ORGBUD wyd.III 1986, biuletyny do 9 1996					
KNNR 00-05 - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001					
KNR 05-14 - ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987, biuletyny do 9 1996					
KNNR-W 00-09 - WACETOB 2000					
KNR AL-01 - ATHENASOFT wyd.I 2000					

Zestawienie materiałów - ogólne

Nazwa	Jm	Ilość
Analogowa czujka dymu DOT-40	szt.	4.0000
Bezpiecznik 25A	szt.	3.0000
Czytnik kart magnetycznych ASR-603 WAV	szt.	10.0000
Gniazda pt 2P+Z 16A 230V	szt.	29.5800
Gniazdo czujki G-40	szt.	4.0000
Kabel YKYżo 5x2.5 mm2	m	62.4000
Kable YKYżo 5x6 mm2	m	114.4000
Kamera stacjonarna kolorowa wysięgnik do kamery CCBC1345-MP+CLVD1314/2.5-10+CAB1920	szt.	4.0000
Karty magnetyczne INDALA	szt.	50.0000
Klawiatura sterownicza zasilacz-12V/500mA+CU10R	szt.	1.0000
Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt.	66.0000
Kolki kotwiące	szt.	4.0000
Kolki rozporowe plastikowe	szt.	30.0000
Kolki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt.	10.0000
Konstrukcje wsporcze	szt.	33.0000
Kontaktron	szt.	5.0000
Konwerter RS485/ETHERNET	szt.	2.0000
Końcówki kablowe Cu 6	szt.	10.0000
Korytka 50	m	50.0000
Łącznik pt 1-bieg	szt.	1.0200
Łącznik pt 2-bieg	szt.	5.1000
Monitor 17" CMTC1720	szt.	1.0000
Opaski kablowe typu Oki	szt.	7.5000
OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA 4x18W, EVG, IP20, DYFUZOR PRYZMATYCZNY K418 D-P EVG B31	szt.	6.0000
OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA 4x18W, EVG, IP20, RASTER PARABOLICZNY K418 P-A EVG B22	szt.	22.0000
OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA 4x18W, EVG, IP20, RASTER PARABOLICZNY Z MODUŁEM AWARYJNYM 2h K418 P-A EVG AW B22A	szt.	9.0000
Oprogramowanie	szt.	1.0000
Przedłużacz do klawiatury	szt.	1.0000
Przewody FTP	m	104.0000
Przewody Lgy 4 mm2	m	1.0400
Przewody RG 59/U	m	104.0000
Przewody YDY 2x1 mm2	m	31.2000
Przewody YDYżo 3x1.5 mm2	m	364.0000
Przewody YDYżo 3x2.5 mm2	m	156.0000
Przewody YLYżo 3x1.5 mm2	m	62.4000
Przewody YLYżo 3x2.5 mm2	m	20.8000
Przewody yNtksyEKW 2X2X0.8	m	124.8000
Przewody YTKSY 2x2x0.6	m	52.0000
Przewody YTKSY 4x2x0.6	m	104.0000
Przycisk wyjścia awaryjnego	szt.	5.1000
Puszka przelotowa natynkowa	szt.	15.3000
Puszki izolacyjne podtynkowe 60	szt.	35.7000
Rejestrator cyfrowy 9 wejściowy z możliwością archiwizacji na DVD AX9 250/200	szt.	1.0000
ROZDZIELNICA PIĘTROWA - T3/G	szt.	1.0000
Rozłączniki bezpiecznikowy 25A	szt.	1.0000

Zestawienie materiałów - ogólne

Nazwa	Jm	Ilość
Rury winidurkowe karbowane 16	m	499.2000
Rury winidurkowe karbowane 25	m	26.0000
Rygiel elektromechaniczny 250kg 12V/500mA	szt.	5.0000
Sterownik SD-660 wyposażony w wyświetlacz i klawiaturę	szt.	5.0000
Sygnalizator akustyczny	szt.	1.0000
Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2.0000
Wazelina techniczna	kg	0.5500
Zaciski	szt.	3.0000
Zasilacz 12V z podtrzymaniem bateryjnym 12v/1A-AWZ220 Bateria 12V 7Ah	szt.	1.0000
Zasilacz 12V z podtrzymaniem bateryjnym 12v/3A-AWZ300 Bateria 12V 17Ah	szt.	1.0000
Zestaw PC, monitor, drukarka	szt.	1.0000