
KOSZTORYS NAKŁADCZY - Instalacje elektryczne i teletechnicz- ne blok D IVp

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa jakości i dostępności świadczeń w zakresie przeszczepiania szpiku i leczenia chorych na nowotwory w Klinice Chorób Wewnętrznych ,Hematologii i Onkologii SP CSK w Warszawie
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Centralny Szpital Kliniczny
ADRES INWESTORA : ul. Banacha 1a, 02-097 Warszawa
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA
DATA OPRACOWANIA : 07.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE WSPÓLNE DLA CAŁOŚCI ZADANIA								
1.1 Rozdzielnice elektryczne								
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M5 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących przedmiar = 10 aparat	aparat					
d.1.1	0401-14							
1*		-- R -- Robocizna razem 0.48*0.955=0.4584 r-g/aparat	r-g	4.5840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące M5 4 szt/aparat	szt	40.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RW1 przedmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.1	0404-08							
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.37*0.955=0.3534 r-g/szt.	r-g	0.3534	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RWC-1 wyposażenie (rozłącznik główny 63A szt..1;ochronnik przepięciowy typ 2 szt.3 ,zab.ochronnika C60N 3P- C40A szt.1; lampka kontroli nap. szt.3 ;zab.lampki kontroli nap. C60N 3P- 6A szt.1 , Wyłącznik nadprądowy S301 B16A szt.10 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Farba olejna nawierzchniowa szara 0.02 dm ³ /szt.	dm ³	0.0200	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RW2 przedmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.1	0404-08							
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.37*0.955=0.3534 r-g/szt.	r-g	0.3534	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RWA-2 wyposażenie (rozłącznik główny 63A szt..1;ochronnik przepięciowy typ 2 szt.3 ,zab.ochronnika C60N 3P- C40A szt.1; lampka kontroli nap. szt.3 ;zab.lampki kontroli nap. C60N 3P- 6A szt.1 , Wyłącznik nadprądowy S301 B16A szt.10 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Farba olejna nawierzchniowa szara 0.02 dm ³ /szt.	dm ³	0.0200	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 5-14	Montaż rozdzielnicy RS zasilającej obwody gniazd zwykłych z pełnym wyposażeniem elektrycznym przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
d.1.1	0101-06							
1*		-- R -- robocizna 13.04*0.955=12.4532 r-g/kpl.	r-g	24.9064	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rozdzielnica RS (rozłącznik 100A -szt.1; ochronnik przeciwprzepięciowy Quick Pro 40 typ 2 -szt.1; zab. ochronnika C60N 3P C40A - szt.1; lampka kontroli napięcia 3 faz. -szt.1; zab. lampki C60N 3P C 6A-szt.1; wył. różnpradowy P312 B16 /30mA - szt.7)	kpl.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		1 kpl./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0.57 m-g/kpl.	m-g	1.1400	0.0000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 5-6 t 0.57 m-g/kpl.	m-g	1.1400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
5 d.1.1	KNR 5-14 0101-04	Montaż rozdzielnicy RO - zasilającej obwody oświetleniowe z pełnym wyposażeniem elektrycznym przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8.16*0.955=7.7928 r-g/kpl.	r-g	15.5856	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RO (rozłącznik 100A -szt.1; ochronnik przeciwprzepięciowy Quick Pro 40 typ 2 -szt.1; zab. ochronnika C60N 3P C40A - szt.1; lampka kontroli napięcia 3 faz. -szt.1; zab. lampki C60N 3P C 6A-szt.1; wył. różnpradowy P312 B10 /30mA - szt.7)	kpl.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		1 kpl./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0.57 m-g/kpl.	m-g	1.1400	0.0000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 5-6 t 0.57 m-g/kpl.	m-g	1.1400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
6 d.1.1	KNR 5-14 0101-03	Montaż rozdzielnicy RSR - zasilająca obwody gniazd rezerwowanych z pełnym wyposażeniem elektrycznym przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6.36*0.955=6.0738 r-g/kpl.	r-g	12.1476	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RSR (rozłącznik 100A -szt.1; ochronnik przeciwprzepięciowy Quick Pro 40 typ 2 -szt.1; zab. ochronnika C60N 3P C40A - szt.1; lampka kontroli napięcia 3 faz. -szt.1; zab. lampki C60N 3P C 6A-szt.1; wył. różnpradowy P312 B16 /30mA - szt.7; wyłącznik nadpradowy typ S301 B6A - szt.2 ; zasilacz typ T181 szt.1 do przyzywówki)	kpl.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		1 kpl./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0.08 m-g/kpl.	m-g	0.1600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynka RNN 2x12 np.Legrand z listwami N+PE przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice RNN 2x12 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm ³ /szt.	dm ³	0.0200	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. przedmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218 r-g/szt	r-g	1.3080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe seri P312-B-16-30-AC 1 szt/szt	szt	6.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
9	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. przedmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218 r-g/szt	r-g	1.3080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe seri P312-B-16-30-(A) 1 szt/szt	szt	6.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy przedmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218 r-g/szt	r-g	2.1800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P312 B-10-30-AC 1 szt/szt	szt	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe typu S301 B -6 1 szt/szt	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy -wył. główny typ FR 63A przedmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335 r-g/szt	r-g	2.0100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki TYPU FR 304/63A 1 szt/szt	szt	6.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-lampka kontrolna sygnalizacyjna Lk 713G(3x230V+N) przedmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	1.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- lampka kontrolna LK713G (3x230V+N) 1 szt/szt	szt	6.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 B16A przedmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt	r-g	1.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 3 biegunowy S 303 B16A 1 szt./szt	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy przedmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335 r-g/szt	r-g	2.0100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy 25A,30mA,4 biegunowy, typ AC 1 szt./szt	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S do lampki kontrolnej C2A przedmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	1.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe typu S301 C -2A 1 szt/szt	szt	6.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0.00		0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR-W 5-	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub poniżej zamk.- YKYżo 5x10 mm2 -nowe WLZ -ty do rozdzielnic zasilających przedmiar = 10*3 = 30.00 m	m						
d.1.1	10 0114-01								
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0947 r-g/m	r-g	2.8410	0.0000	0.00			
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0.0361 kg/m	kg	1.0830	0.0000		0.00		
3*		Opaski kablowe OKi 0.08 szt/m	szt	2.4000	0.0000		0.00		
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3)	%	4.0000	0.0000		0.00		
5*		Kabel YKYżo 5x10,0 mm2 1.04 m/m	m	31.2000	0.0000		0.00		
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,t 0.0067 m-g/m	m-g	0.2010	0.0000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0.0000		0.0000	0.0000	
Cena jednostkowa:					0.00		0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR-W 5-	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x4,0 mm2- zasilanie wentylacji RW1 przedmiar = 90 m	m						
d.1.1	10 0117-01								
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.089 r-g/m	r-g	8.0100	0.0000	0.00			
2*		-- M -- Wazelina techniczna' 0.005 kg/m	kg	0.4500	0.0000		0.00		
3*		Opaski kablowe OKi' 0.05 szt/m	szt	4.5000	0.0000		0.00		
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3)	%	4.0000	0.0000		0.00		
5*		Kabel YKYżo 5x4,0 mm2 1.04 m/m	m	93.6000	0.0000		0.00		
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,t" 0.0067 m-g/m	m-g	0.6030	0.0000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0.0000		0.0000	0.0000	
Cena jednostkowa:					0.00		0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR-W 5-	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x6,0 mm2- zasilanie wentylacji RW2 przedmiar = 90 m	m						
d.1.1	10 0117-01								
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.089 r-g/m	r-g	8.0100	0.0000	0.00			
2*		-- M -- Wazelina techniczna' 0.005 kg/m	kg	0.4500	0.0000		0.00		
3*		Opaski kablowe OKi' 0.05 szt/m	szt	4.5000	0.0000		0.00		
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3)	%	4.0000	0.0000		0.00		
5*		Kabel YKYżo 5x6,0 mm2 1.04 m/m	m	93.6000	0.0000		0.00		
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,t" 0.0067 m-g/m	m-g	0.6030	0.0000			0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR 5-08 d.1.1 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 10 mm ²) przedmiar = 70 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0275*0.955=0.0263 r-g/szt.	r-g	1.8410	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR-W 5- d.1.1 08 0902- 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy przedmiar = 8 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/pomiar	r-g	2.6400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR-W 5- d.1.1 08 0902- 06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - każdy następny przedmiar = 56 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/pomiar	r-g	15.1200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Badania odbiorcze i pomiary elektryczne						
23	KNP 18	Pomiary rozdzielnic elektrycznych	kpl.					
d.1.2	D13 1301-03	przedmiar = 10 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 18.4*0.2=3.68 r-g/kpl.	r-g	36.8000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
24	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu	po- miar					
d.1.2	1301-02	elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 4 pomiar						
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	7.0400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Instalacja przyzywowa						
25	KNR AL- d.1.3 01 0101-02	Moduł sygnalizacji 4801D lub równoważny przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17.6 r-g/szt.	r-g	17.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Moduł sygnalizacji PMS 4801D matryca do instalacji przyzywowej 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR AL- d.1.3 01 0108-01	Aparat nagłośnienia ANG40 lub równoważny przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87 r-g/szt.	r-g	3.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Aparat nagłośnienia ANG40 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR AL- d.1.3 01 0108-01	Zasilacz do przyzywówki np: T181 lub równoważny przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87 r-g/szt.	r-g	1.8700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz np:T181 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR AL- d.1.3 01 0114-02	Puszka połączeniowa PK 4023 lub równoważna przedmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.308 r-g/szt.	r-g	5.2360	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka połączeniowa PK 4023 1 szt/szt.	szt	17.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Instalacje elektryczne korytarze						
29		Demontaże instalacji elektrycznych przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.1.4	wycena indywidualna							
1*		-- R -- Robocizna razem 20 r-g/kpl.	r-g	20.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa o źródle światła led 30W kolosz mleczny opalizowany IP20 przedmiar = 20 kpl.	kpl.					
d.1.4								
1*		-- R -- Robocizna razem 0.7 r-g/kpl.	r-g	14.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa wstropowa LED 30W np .AGAT TOP LED 3900LM PLX E 840 / 600X600 1 kpl./kpl.	kpl.	20.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa o źródle światła 30 W klosz mleczny opalizowany IP20 z modułem awaryjnym 2h przedmiar = 7 kpl.	kpl.					
d.1.4								
1*		-- R -- Robocizna razem 0.7 r-g/kpl.	r-g	4.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa wstropowa LED 30W np .AGAT TOP LED 3900LM PLX E 840 / 600X600 z modułem awaryjnym 2h 1 kpl./kpl.	kpl.	7.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
32	KNNR 5-0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych Oprawa awaryjna LED AW2 - Oprawa awaryjna np. AWEX LVPO/3W/C/3/SA/X/WH.Certyfikat CNBOP. przedmiar = 12 szt	szt					
d.1.4								
1*		-- R -- Robotnicy' 0.62000=0.6200 r-g/szt	r-g	7.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące M8 2 szt/szt	szt	24.0000	0.0000		0.00	
3*		Oprawa awaryjna np. AWEX LVPO/3W/C/3/SA/X/WH.Certyfikat CNBOP. 1 szt/szt	szt	12.0000	0.0000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
33	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact - kierunkowa np. LED 3h praca jasna. Certyfikat CNBOP montaż ścienny sufitowy. przedmiar = 6 kpl.	kpl.					
d.1.4								
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 0.86 r-g/kpl.	r-g	5.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego kierunkowa z akumulatorkiem np. Oprawa awaryjna LED Kasjopeja ewakuacyjna SA/A 3h CNBOP -montowana do sufitu -praca jasna.Certyfikat CNBOP. 1 kpl./kpl.	kpl.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
34 d.1.4	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5 mm2 zasilanie oświetlenia na korytarzu przedmiar = 9*50 = 450.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0425*0.955=0.0406 r-g/m	r-g	18.2700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYżo 3x1,5 mm2 1.04 m/m	m	468.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
35 d.1.4	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - pod osprzęt 2 krotny przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0957*0.955*2=0.1828 r-g/szt.	r-g	1.4624	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
36 d.1.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - 2xPK60 z ramką przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.088*0.955*2=0.1681 r-g/szt.	r-g	1.3448	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka 2xPK60" 1.02 szt/szt.	szt	8.1600	0.0000		0.00	
3*		Ramka 2-krotna do osprzętu podtynkowego" 1.02 szt/szt.	szt	8.1600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
37 d.1.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2P+Z 10/16A 230V IP20 p/t przedmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.187*0.955=0.1786 r-g/szt.	r-g	2.8576	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podtynkowe 2P+Z 10/16A 230V IP20 1.02 szt/szt.	szt	16.3200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
38 d.1.4	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - pod osprzęt 1 krotny przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.0957 \cdot 0.955 = 0.0914$ r-g/szt.	r-g	0.9140	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
39 d.1.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - 1xPK60 + ramką przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.088 \cdot 0.955 = 0.084$ r-g/szt.	r-g	0.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka 1xPK60 1.02 szt/szt.	szt	10.2000	0.0000		0.00	
3*		Ramka 1-krotna do osprzętu podtynkowego 1.02 szt/szt.	szt	10.2000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
40 d.1.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wył.schodowy IP20 przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.165 \cdot 0.955 = 0.1576$ r-g/szt.	r-g	1.5760	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne schodowy p/t IP20 1.02 szt/szt.	szt	10.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
41 d.1.4	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie przedmiar = $8 \cdot 2.5 + 10 \cdot 1.5 = 35.00$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1019 r-g/m	r-g	3.5665	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
42 d.1.4	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoża nie-beton.) układany w tynku - YDYpžo 3x1,5 mm ² przedmiar = $10 \cdot 1.5 = 15.00$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.0451 \cdot 0.955 = 0.0431$ r-g/m	r-g	0.6465	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYpžo 3x1,5 mm ² 1.04 m/m	m	15.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.1.4	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku przedmiar = 8*2.5 = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0451*0.955=0.0431 r-g/m	r-g	0.8620	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewód wtynkowy typu YDYt-250V 3x2,5 1.04 m/m	m	20.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
44 d.1.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 35*(35*0.02*0.02)*1.3 = 0.64 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.03 r-g/m ³	r-g	2.5792	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki "25" 0.191 t/m ³	t	0.1222	0.0000		0.00	
3*		Piasek do zapraw 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.7040	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.1024	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
45 d.1.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 8*2.5+10*1.5 = 35.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0315 r-g/m	r-g	1.1025	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
46 d.1.4	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5 mm2 zasilanie 8 podwójnych gniazd przedmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0479*0.955=0.0457 r-g/m	r-g	1.8280	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYżo 3x2,5 mm2 1.04 m/m	m	41.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
47 d.1.4	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) przedmiar = 8*3 = 24.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0165*0.955=0.0158 r-g/szt.	r-g	0.3792	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
48 d.1.4	KNNR 5 0726-09	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 przedmiar = 10 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/szt.	r-g	15.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2' 5 szt./szt.	szt	50.0000	0.0000		0.00	
3*		Uchwyty uniwersalne typu UKU''' 1 szt./szt.	szt.	10.0000	0.0000		0.00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana''' 1 szt./szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
49 d.1.4	KNNR 5 0726-09	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 przedmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/szt.	r-g	25.1200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 2,5-10 mm2 5 szt./szt.	szt	80.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	16.0000	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	16.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
50 d.1.4	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 70 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	24.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2 1 szt./szt.	szt	70.0000	0.0000		0.00	
3*		Uchwyty uniwersalne typu UKU' 1 szt./szt.	szt.	70.0000	0.0000		0.00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana' 1 szt./szt.	szt	70.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
51 d.1.4	KNNR 5 1301-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar kabla ognioodpornego przedmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	5.2000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
52 d.1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy przedmiar = 3 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.62 r-g/odc.	r-g	4.8600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.1.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy przedmiar = 8 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/odc.	r-g	15.8400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
54 d.1.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 6 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.3 r-g/pomiar.	r-g	7.8000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
55 d.1.4	KNR-W 5- 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.5 r-g/pomiar	r-g	2.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
56 d.1.4	KNR-W 5- 08 0902- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny przedmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.28 r-g/pomiar	r-g	0.5600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
57 d.1.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego przedmiar = 2 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.24 r-g/pomiar.	r-g	2.4800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
58 d.1.4	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego przedmiar = 6 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.56 r-g/pomiar.	r-g	3.3600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
59 d.1.4	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym-pracy przedmiar = 44 punkt	punk t					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.5 r-g/punkt	r-g	22.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
60 d.1.4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 3 punkt	punk t					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 0.4 r-g/punkt	r-g	1.2000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
61 d.1.4 9	KNNR-W 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wy- znaczonych punktach pomiarowych płaszczyz- ny roboczej - każdy następny pomiar w po- mieszczeniu przedmiar = 41 punkt	punk t					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.15 r-g/punkt	r-g	6.1500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		instalacja p-poż korytarze						
62 d.1.5	KNR AL-01 0403-03	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.22*0.25=0.305 r-g/szt.	r-g	3.0500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
63 d.1.5	KNR AL-01 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.55*0.25=0.3875 r-g/szt.	r-g	3.8750	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
64 d.1.5	KNR AL-01 0404-08	Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. z izolatorem zwarcia w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.86*0.25=0.215 r-g/szt.	r-g	0.6450	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
65 d.1.5	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm przedmiar = 100 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0583*0.955=0.0557 r-g/szt.	r-g	5.5700	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
66 d.1.5	KNR-W 5-08 0801-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach przedmiar = 100 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0105 r-g/szt.	r-g	1.0500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt/szt.	szt	100.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
67 d.1.5	KNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków metalowych w podłożu z cegły przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.301 r-g/m	r-g	30.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty UDF/UEF 6 2.7 szt./m	szt.	270.0000	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	270.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
Cena jednostkowa: 0.00							0.0000	0.0000
68	KNR AL- d.1.5 01 0403- 02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo optycznej czujki dymu G-40, POLON</i> przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/szt.	r-g	12.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo optycznej czujki dymu G-40, POLON 1 szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
Cena jednostkowa: 0.00							0.0000	0.0000
69	KNR AL- d.1.5 01 0401- 01	Montaż optycznej czujki dymu <i>Optyczna czujka dymu DOR 4046, POLON</i> przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/szt.	r-g	18.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Optyczna czujka dymu DOR 4046, POLON 1 szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
Cena jednostkowa: 0.00							0.0000	0.0000
70	KNR AL- d.1.5 01 0404- 07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych <i>Wskaźnik zadziałania WZ-31, POLON</i> przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.716 r-g/szt.	r-g	8.5920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wskaźnik zadziałania WZ-31, POLON 1 szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
Cena jednostkowa: 0.00							0.0000	0.0000
71	KNR AL- d.1.5 01 0401- 11	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	5.4000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
Cena jednostkowa: 0.00							0.0000	0.0000
72	KNNR 5 d.1.5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67 r-g/szt.	r-g	8.0400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1 szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
4*		Oznaczniki niepalne na przewody 2.1 szt/szt.	szt	25.2000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
73	KNR-W 5-08 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytych odstępowych-Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) - YnTK-SYekw 1x2x1,0 przedmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0756 r-g/m	r-g	9.0720	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - YnTKSYekw 1x2x1,0 1.04 m/m	m	124.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
74	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu sygnalizacji pożaru - analogia przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 64 r-g/kpl.	r-g	64.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
75	KNR 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych przedmiar = 36 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/pomiar.	r-g	12.2400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Instalacje kontroli dostępu i teletechnika						
76 d.1.6	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie przedmiar = 6*10 = 60.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	3.7800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77 d.1.6	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS 18 przedmiar = 6*10 = 60.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m	r-g	5.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura inst. PVC sztywna, średnia RVS-18mm' 1.04 m/m	m	62.4000	0.0000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 0.41 szt/m	szt	24.6000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
78 d.1.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 6*0.04 = 0.24 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.9672	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0,191 t/m ³	t	0.0458	0.0000		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 1,1 m ³ /m ³	m ³	0.2640	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne' 0,16 m ³ /m ³	m ³	0.0384	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
79 d.1.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 6*10 = 60.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	3.1500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
80 d.1.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód F/FTP 4x2x0,5 kat.6 przedmiar = 6*60 = 360.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	14.6160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód F/FTP 4x2x0,5 kat.6 1.04 m/m	m	374.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
81 d.1.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YtDY 8x0,5 przedmiar = 6*30 = 180.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	7.3080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód do syst. alar. YTDY 8x0,5mm 1.04 m/m	m	187.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
82 d.1.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YtDY 8x0,5 przedmiar = 6*20 = 120.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	4.2240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód do syst. alar. YTDY 8x0,5mm 1.04 m/m	m	124.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
83 d.1.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - U/FTP 4x2x0,5 kat.5e przedmiar = 6*60 = 360.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	12.6720	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód U/FTP 4x2x0,5 kat. 5e 1.04 m/m	m	374.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
84 d.1.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 2x1mm ² przedmiar = 6*20 = 120.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	4.2240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 2x1mm ² 1.04 m/m	m	124.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
85 d.1.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - LiYY 8x0,5mm ² przedmiar = 6*30 = 180.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	6.3360	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UNITRONIC LiYY 250V 8x0,5 1.04 m/m	m	187.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
86 d.1.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YTKSY 3x2x0,5mm ² przedmiar = 6*20 = 120.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	4.2240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5mm ² 1.04 m/m	m	124.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
87 d.1.6	KNR AL- 01 0303- 02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - moduł kontroli dostępu podwójnych drzwi + obudowa przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/szt	r-g	2.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Moduł kontroli dostępu podwójny drzwi + obudowa 1 szt/szt	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
88 d.1.6	KNR AL- 01 0303- 04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu przedmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.53 r-g/szt	r-g	9.1800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Akumulator bezobsługowy 26 Ah, BS 129N 1 szt/szt	szt	6.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
89 d.1.6	KNR AL- 01 0304- 07	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - przycisk ewakuacyjny "zbij szybkę" natynkowy podwójne styki zielony przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 7.16 r-g/szt	r-g	28.6400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk ewakuacyjny "zbij szybkę" natynkowy podwójne styki ,kolor zielony 1 szt/szt	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
90 d.1.6	kalk. własna	Instalacja domofonowa - aparatura i oprzewodowanie przedmiar = 3 zestawy	zestawy					
1*		-- R -- robocizna 40 r-g/zestawy	r-g	120.0000	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Aparatura domofonowa, przewodowanie: cyfrowy system domofonowy kpl.składający się z 1.- panela zewnętrznego z wbudowanym wyświetlaczem i podświetlaną klawiaturą alfanumeryczną; 2-unifon wyposażony w przycisk otwierania drzwi ,pozwalający na 2 kierunkowa komunikacje z panelem zewnętrznym ; 3- zasilacz ; 4 przewodowanie . 1 szt/zestawy	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
91 d.1.6	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.03*0.955=0.0287 r-g/szt.	r-g	0.0861	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Tabliczka opisowa 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
92 d.1.6	KNR AL- 01 0304- 04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektromagnes pojedynczy w aluminiowej obudowie siła trzymania 310kg do montażu powierzchniowego bez czujnika zasilanie 12/24VDC przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.87 r-g/szt	r-g	11.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Elektromagnes pojedynczy w aluminiowej obudowie siła trzymania 310kg do montażu powierzchniowego bez czujnika zasilanie 12/24VDC 1 szt/szt	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
93 d.1.6	KNR AL- 01 0304- 04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - przycisk zwalniający przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.87 r-g/szt	r-g	11.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk zwalniający (kontrolny) drzwi 1 szt/szt	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
94 d.1.6	KNR AL- 01 0301- 03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart zbliżeniowych o dużej odporności (temp. -30stC do +65stC) do użytku wewnętrznego i zewnętrznego obudowa stal nierdzewna + poliwęglan zasięg 25cm - karty aktywne 928, 5cm - karty pasywne 968, wykonanie IP55 przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.39 r-g/szt.	r-g	25.5600	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Czytnik kart zbliżeniowych o dużej odporności (temp. -30stC do +65stC) do użytku wewnętrznego i zewnętrznego obudowa stal nierdzewna + poliwęglan zasięg 25cm - karty aktywne 928, 5cm - karty pasywne 968 IP55 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
95 d.1.6	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czujka magnetyczna do montażu wpuszczanego wzmocniona obudowa montaż samoblokujący się obudowa przystosowana do otworów od 19,1 do 25,4mm zasięg stal - 9,5mm drewno - 22mm NC przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.39 r-g/szt.	r-g	25.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Czujka magnetyczna do montażu wpuszczanego wzmocniona obudowa montaż samoblokujący się obudowa przystosowana do otworów od 19,1 do 25,4mm zasięg stal - 9,5mm drewno - 22mm NC 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
96 d.1.6	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.63 r-g/szt	r-g	6.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- elektrozaczep rewersyjny 1 szt/szt	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
97 d.1.6	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna przedmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.87 r-g/szt	r-g	17.2200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zwora elektromagnetyczna 280 kg 1 szt/szt	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		wspornik L do zwory 1 szt/szt	szt	6.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
98 d.1.6	KNR AL-01 0305-08	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach oszklonych przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt	r-g	6.8000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
99 d.1.6	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą przedmiar = 6 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 6.39 r-g/szt.	r-g	38.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- czytnik zbliżeniowy roger PR611g 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
100 d.1.6	KNR AL- 01 0301- 02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.78 r-g/szt.	r-g	34.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- szyfrator SL-2000B 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
101 d.1.6	KNR AL- 01 0114- 01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.108 r-g/szt.	r-g	1.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obudowa 1xEKS 1 szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
102 d.1.6	KNR AL- 01 0113- 01	Montaż EKS 4001 przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.23 r-g/szt.	r-g	22.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- element kontrolno-sterujący EKS-4001 1 szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
103 d.1.6	analiza własna	Dostawa kart ISO EMC-1 PVC 125 EM KHz przedmiar = 100 szt.	szt.					
1*		-- M -- karta ISO EMC-1 PVC 125 EM kHz 1 szt/szt.	szt	100.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
104 d.1.6	KNR AL- 01 0301- 06	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z układem iden- tyfikacji wizyjnej przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 23.1*0.5=11.55 r-g/szt.	r-g	34.6500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kamera kolor DRC 6AC2S 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
105 d.1.6	KNR AL- 01 0112- 01	Montaż zasilacza do 12 V DC przedmiar = 4 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/szt.	r-g	7.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz 12 V DC do kamery 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
106 d.1.6	KNR AL- 01 0301- 06	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z układem iden- tyfikacji wizyjnej przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 23.1*0.5=11.55 r-g/szt.	r-g	46.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Monitor kolor CDV 71BE 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
107 d.1.6	KNNR 5 0306-01	Przycisk wyjścia nawierzchniowy przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/szt.	r-g	0.3150	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk wyjścia nawierzchniowy 1.02 szt./szt.	szt.	6.1200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
108 d.1.6	KNNR 5 0306-01	Awarjny przycisk wyjścia nawierzchniowy przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/szt.	r-g	0.2100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Awarjny przycisk wyjścia nawierzchniowy 1.02 szt./szt.	szt.	4.0800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
109 d.1.6	KNR AL- 01 0501- 02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>Uchwyt wewnętrzny do kamery kopułowej(do sufitu podwieszonego)</i> przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25 r-g/szt.	r-g	92.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Uchwyt wewnętrzny do kamery kopułowej(do sufitu podwieszonego) 1 kpl/szt.	kpl	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
110 d.1.6	KNR AL- 01 0501- 01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera wewnętrzna kopułowa, IP1.3MPX, TVD-1101 UTC</i> przedmiar = 6 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.36 r-g/szt.	r-g	20.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kamera wewnętrzna kopułowa, IP1.3MPX, TVD-1101 UTC 1 kpl./szt.	kpl.	6.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
111 d.1.6	KNR AL- 01 0501- 01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera wewnętrzna kopułowa, IP1.3MPX, TVD-M1210W-2-P UTC</i> przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36 r-g/szt.	r-g	13.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kamera wewnętrzna kopułowa, IP1.3MPX, TVD-M1210W-2-P UTC 1 kpl./szt.	kpl.	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
112 d.1.6	KNR AL- 01 0501- 01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zainstalować w szafie FD <i>Rejestrator IP, 32-strumieniowy TVN50 UTC</i> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	analogia	-- R -- robocizna 3.36 r-g/szt.	r-g	3.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rejestrator IP, 32-strumieniowy TVN50 UTC 1 szt./szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
113 d.1.6	analiza własna	Dostawa czytnik zbliżeniowy RUD-2 USB przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Czytnik zbliżeniowy RUD-2 USB EM 125 kHz 1 szt./szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
114 d.1.6	analiza własna	Dostawa konwenter TCP/IP UT4-DR przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Konwenter TCP/IP UT4-DR 1 szt./szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
115 d.1.6	analiza własna	Montaż sufitów podwieszanych w linii prowa- dzenia przewodów przedmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.5 r-g/m	r-g	20.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
116 d.1.6	KNR AL- 01 0306- 03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali przedmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 10.37 r-g/szt	r-g	62.2200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
117 d.1.6	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" -przełącznik zarządzalny np. JUNIPER EX-4200 48 portów przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/szt.	r-g	0.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przełącznik zarządzalny np.JUNIPER EX-4200/48 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
118 d.1.6	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod przedmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/szt	r-g	10.8000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
119 d.1.6	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych przedmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.75 r-g/szt	r-g	34.5000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
120 d.1.6	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali przedmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.52 r-g/szt	r-g	9.1200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
121 d.1.6	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod przedmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/szt	r-g	5.4000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
122 d.1.6	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu domofonowego - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod przedmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/szt	r-g	5.4000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE SALE 2 OSOBOWE Z ŁAZIENKAMI						
2.1		Instalacyjne roboty elektryczne - demontaże						
123 d.2.1	wycena indywidualna	Demontaże instalacji elektrycznych przedmiar = 10*1 = 10.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 10*0.2=2 r-g/szt	r-g	20.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
124 d.2.1	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu/materiałów z demontażu sprzymowanego samochodem skrzyniowym na odl.do 1 km przedmiar = 10*0.5 = 5.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.39 r-g/m ³	r-g	6.9500	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,t 0.72 m-g/m ³	m-g	3.6000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
125 d.2.1	KNR 4-01 0108-16 analogia	Wywiezienie samochodem skrzyniowym gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 29 przedmiar = 10*0.5 = 5.00 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,t 0.04*29=1.16 m-g/m ³	m-g	5.8000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
126 d.2.1	wycena indywidualna	Koszt utylizacji odpadów z demontażu przedmiar = 10*0.5 = 5.00 m ³	m ³					
1*		-- M -- Koszt utylizacji' 1 kpl/m ³	kpl	5.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 Instalacja oświetlenia i gniazd - 45311000-0								
127	KNR 5-08 d.2.2 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) przedmiar = 10*3 = 30.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.28*0.955=0.2674 r-g/kpl.	r-g	8.0220	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące M5 4 szt/kpl.	szt	120.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
128	KNR 5-08 d.2.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) przedmiar = 10*3 = 30.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.14*0.955=0.1337 r-g/kpl.	r-g	4.0110	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące M5 2 szt/kpl.	szt	60.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
129	KNR-W 5- d.2.2 08 0512- 03	Montaż opraw oświetleniowych nasufitowych - led IP44 ,2600 lm 600x600 przedmiar = 10*3 = 30.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.7 r-g/kpl.	r-g	21.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy led nasufitowa np .RUBIN LOOK LED 3900LM PLX E IP44 21 840/600X600 klosz mleczny 1 kpl./kpl.	kpl.	30.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
130	KNR-W 5- d.2.2 08 0511- 01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłokowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - plafon z kloszem opalizowanym 18W IP44 (łazienki nad umywalkami) przedmiar = 10*1 = 10.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.51 r-g/kpl.	r-g	5.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy plafon z kloszem opalizowanym IP44 np.X-wall K9 1x14w T5 Plx E Ip44 24 0E1XK9114PLX 1 kpl 1 kpl./kpl.	kpl.	10.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
131	KNR-W 5- d.2.2 08 0512- 03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetłówka o źródle światła 4x40 W przedmiar = 10*1 = 10.00 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	7.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy do wbudowania LED np. LUXIONA OPRAWA OŚWIETLENIOWA BE- RYL LED O 2500LM (06OPDL21027W) 1 szt./kpl.	szt.	10.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
132 d.2.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 10*(30+3) = 330.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0798 r-g/m	r-g	26.3340	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
133 d.2.2	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie przedmiar = 10*5 = 50.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1019 r-g/m	r-g	5.0950	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
134 d.2.2	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpžo 3x1,5 mm2 przedmiar = 10*(30+3) = 330.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0451*0.955=0.0431 r-g/m	r-g	14.2230	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYpžo 3x1,5 mm2 1.04 m/m	m	343.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
135 d.2.2	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpžo 3x1,5 mm2 przedmiar = 10*5 = 50.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0495*0.955=0.0473 r-g/m	r-g	2.3650	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYpžo 3x1,5 mm2 1.04 m/m	m	52.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
136 d.2.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm przedmiar = 10*3 = 30.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.3938 r-g/otw.	r-g	11.8140	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
137 d.2.2	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - YDYżo 3x1,5 mm2 przedmiar = 10*(30+5) = 350.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0726*0.955=0.0693 r-g/m	r-g	24.2550	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYżo 3x1,5 mm2 1.04 m/m	m	364.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
138 d.2.2	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5 mm2 zasilanie oświetlenia -linie na korytarzu przedmiar = 10*30 = 300.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0425*0.955=0.0406 r-g/m	r-g	12.1800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYżo 3x1,5 mm2 1.04 m/m	m	312.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
139 d.2.2	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5 mm2 zasilanie gniazd 2 obwody-linie na korytarzu przedmiar = 10*(3*30) = 900.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0479*0.955=0.0457 r-g/m	r-g	41.1300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYżo 3x2,5 mm2 1.04 m/m	m	936.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
140 d.2.2	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym-przewody do zasilania gniazd 230V YDY żo 3x2,5 przedmiar = 10*(2*25+20) = 700.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.084 r-g/m	r-g	58.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY żo 3x2,5 1.04 m/m	m	728.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
141 d.2.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = $10 \cdot (108 \cdot 0.02 \cdot 0.02) \cdot 1.3 = 0.56 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.03 r-g/m ³	r-g	2.2568	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki "25" 0.191 t/m ³	t	0.1070	0.0000		0.00	
3*		Piasek do zapraw 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.6160	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0896	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
142 d.2.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = $10 \cdot 108 = 1080.00 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0315 r-g/m	r-g	34.0200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
143 d.2.2	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - LgY 6 mm ² -połączenia wyrównawcze przedmiar = $10 \cdot 25 = 250.00 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.0308 \cdot 0.955 = 0.0294 \text{ r-g/m}$	r-g	7.3500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód izolowany jednożyłowy LgY 6,0 mm ² 1.04 m/m	m	260.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
144 d.2.2	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - RG(-P)16 przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.0704 \cdot 0.955 = 0.0672 \text{ r-g/m}$	r-g	3.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rury winidurowe karbowane RG(-P)16 mm 1.04 m/m	m	52.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
145 d.2.2	KNNR N005-02- 02-03-01	Przewód izolowany jednożyłowy LY 25 układany w korytkach przedmiar = 70 metr	metr					
1*		-- R -- Robocizna 0.0242 r-g/metr	r-g	1.6940	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód miedziany LY 25,0 - 750V 1.04 metr/metr	metr	72.8000	0.0000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0.00		0.0000	0.0000	0.0000
146 d.2.2	KNNR N005-03-03-09-01	Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 140x140 3-y wyloty przedmiar = 10*1 = 10.00 szt	szt						
1*		-- R -- Robocizna 0.471 r-g/szt	r-g	4.7100	0.0000	0.00			
2*		-- M -- Puszka z PCV odgałęźna PO 140x140/16 nt 1 szt/szt	szt	10.0000	0.0000		0.00		
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000				
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000	
147 d.2.2	KNNR N005-04-06-01-00	Instalowanie w puszcze zacisku uziemiającego UP 7x16 przedmiar = 10*1 = 10.00 szt	szt						
1*		-- R -- Robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	6.3000	0.0000	0.00			
2*		-- M -- Zacisk uziemiający UP 7x16 1 szt/szt	szt	10.0000	0.0000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000				
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000	
148 d.2.2	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 przedmiar = 10*4 = 40.00 szt.	szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.3707*0.955=0.354 r-g/szt.	r-g	14.1600	0.0000	0.00			
2*		-- M -- Puszka odgałęźna PO 80 mm 1.02 szt/szt.	szt	40.8000	0.0000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000				
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000	
149 d.2.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - pod osprzęt 1 krotny przedmiar = 10*8 = 80.00 szt.	szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0957*0.955=0.0914 r-g/szt.	r-g	7.3120	0.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000				
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000	
150 d.2.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - 1xPK60 + ramką przedmiar = 10*8 = 80.00 szt.	szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.088*0.955=0.084 r-g/szt.	r-g	6.7200	0.0000	0.00			
2*		-- M -- Puszka 1xPK60 1.02 szt/szt.	szt	81.6000	0.0000		0.00		
3*		Ramka 1-krotna do osprzętu podtynkowego 1.02 szt/szt.	szt	81.6000	0.0000		0.00		
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000				
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
151 d.2.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły przedmiar = 10*8 = 80.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1144*0.955=0.1093 r-g/szt.	r-g	8.7440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętami 2 szt/szt.	szt	160.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
152 d.2.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem IP20 przedmiar = 10*1 = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.198*0.955=0.1891 r-g/szt.	r-g	1.8910	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne świecznikowy. p/t IP20 1.02 szt/szt.	szt	10.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
153 d.2.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem IP44 przedmiar = 10*1 = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.198*0.955=0.1891 r-g/szt.	r-g	1.8910	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne świecznikowy. p/t IP44 1.02 szt/szt.	szt	10.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
154 d.2.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przedmiar = 10*1 = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.1576 r-g/szt.	r-g	1.5760	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne 1-bieg. p/t IP44 1.02 szt/szt.	szt	10.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
155 d.2.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2P+Z 10/16A 230V IP20 p/t przedmiar = 10*4 = 40.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.187*0.955=0.1786 r-g/szt.	r-g	7.1440	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Gniazda podtynkowe 2P+Z 10/16A 230V IP20 1.02 szt/szt.	szt	40.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
156 d.2.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo ekwipotencjalne p/t montowane w panelu nadłózkowym przedmiar = 10*2 = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.187*0.955=0.1786 r-g/szt.	r-g	3.5720	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podtynkowe ekwipotencjalne IP20 1.02 szt/szt.	szt	20.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
157 d.2.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2P+Z 10/16A 230V IP44 p/t przedmiar = 10*2 = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.187*0.955=0.1786 r-g/szt.	r-g	3.5720	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podtynkowe 2P+Z 10/16A 230V IP44 1.02 szt/szt.	szt	20.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
158 d.2.2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) przedmiar = 10*12 = 120.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0165*0.955=0.0158 r-g/szt.	r-g	1.8960	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
159 d.2.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 10*3 = 30.00 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.3*0.5=0.65 r-g/pomiar.	r-g	19.5000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
160 d.2.2	KNR-W 5- 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 10*1 = 10.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.5*0.5=0.25 r-g/pomiar	r-g	2.5000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
161 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następnym przedmiar = $10 \times 2 = 20.00$ pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.28 \times 0.5 = 0.14$ r-g/pomiar	r-g	2.8000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
162 d.2.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = $10 \times 1 = 10.00$ pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- Robocizna razem $1.24 \times 0.5 = 0.62$ r-g/pomiar.	r-g	6.2000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
163 d.2.2	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = $10 \times 11 = 110.00$ pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.56 \times 0.5 = 0.28$ r-g/pomiar.	r-g	30.8000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
164 d.2.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym-pracy przedmiar = $10 \times 2 = 20.00$ punkt	punk t					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.5 \times 0.5 = 0.25$ r-g/punkt	r-g	5.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
165 d.2.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = $10 \times 6 = 60.00$ punkt	punk t					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.4 \times 0.5 = 0.2$ r-g/punkt	r-g	12.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
166 d.2.2	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następnym pomiar w pomieszczeniu przedmiar = $10 \times 6 = 60.00$ punkt	punk t					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.15 \times 0.5 = 0.075$ r-g/punkt	r-g	4.5000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
167 d.2.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm^2 pod zaciski lub bolce, inst. elektryczne - do paneli nadłóżkowych (Panele nadłóżkowe wyceniono w kosztorysie gazów medycznych) przedmiar = $14 \times 10 = 140.00$ szt.żył	szt.ż ył					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt.żył	r-g	2.8000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
168 d.2.2	KNR 5-01 0606-09 kalk. włas- na	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór w stropie lub ścia- nie Rg=2 przedmiar = $10 \cdot 2 = 20.00$ szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.23 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.4393$ r-g/szt.	r-g	8.7860	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Powłoka ognioochronna CP 671C-6(wiadro 6kg) $0.17647 = 0.1765$ szt/szt.	szt	3.5300	0.0000		0.00	
3*		Wypełniacz ognioochronny CP 671F-6(wiadro 6kg) $0.13725 = 0.1373$ szt/szt.	szt	2.7460	0.0000		0.00	
4*		Płyta ognioochronna CP 671P z wełny mineral- nej 0.1 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.08 m-g/szt.	m-g	1.6000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Instalacyjne roboty teletechniczne - demontaże						
169	d.2.3	analiza indywidualna	Demontaż istniejących instalacji teletechnicznych przedmiar = 10*1 = 10.00 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- Robocizna razem 5*0.4=2 r-g/kpl.	r-g	20.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
170	d.2.3	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu/materiałów z demontażu spryzmowanego samochodem skrzyniowym na odl.do 1 km przedmiar = 10*0.2 = 2.00 m ³	m ³				
1*		-- R -- Robocizna razem 1.39 r-g/m ³	r-g	2.7800	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,t 0.72 m-g/m ³	m-g	1.4400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
171	d.2.3	KNR 4-01 0108-16 analogia	Wywiezienie samochodem skrzyniowym gruzu/materiałów z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 29 przedmiar = 10*0.2 = 2.00 m ³	m ³				
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,t 0.04*29=1.16 m-g/m ³	m-g	2.3200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
172	d.2.3	wycena indywidualna	Koszt utylizacji odpadów z demontażu przedmiar = 10*0.2 = 2.00 m ³	m ³				
1*		-- M -- Koszt utylizacji 1 kpl/m ³	kpl	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4 Instalacja sieci strukturalnej - 45314000-1								
173 d.2.4	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RG(-P)16 mm w cegle przedmiar = 10*15 = 150.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1103 r-g/m	r-g	16.5450	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
174 d.2.4	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - RG(-P)16 przedmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0704*0.955=0.0672 r-g/m	r-g	10.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rury winidurowe karbowane RG(-P)16 mm 1.04 m/m	m	156.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
175 d.2.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 10*(15*0.02*0.02*1.3) = 0.08 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.03 r-g/m ³	r-g	0.3224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki "25" 0.191 t/m ³	t	0.0153	0.0000		0.00	
3*		Piasek do zapraw 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.0880	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0128	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
176 d.2.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 10*15 = 150.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0315 r-g/m	r-g	4.7250	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
177 d.2.4	KNR AT- 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel kat.7 FTP 4x2x0,5 przedmiar = 10*(6*60) = 3600.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.017 r-g/m	r-g	61.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód FTP 4x2x0,5 kat.7 1.1 m/m	m	3960.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
178	KNR AT-d.2.4 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w rurkę przedmiar = 10*(6*50) = 3000.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.01506=0.0151 r-g/m	r-g	45.3000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
179	KNR AT-d.2.4 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo przyłączeniowe p/t podwójne 2xRJ45 kat 7, FTP przedmiar = 10*4 = 40.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.204 r-g/szt.	r-g	8.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo przyłączeniowe p/t 2xRJ-45 kat.7 FTP 1 szt/szt.	szt	40.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
180	KNR AT-d.2.4 14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu przedmiar = 10*8 = 80.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.025 r-g/szt.	r-g	2.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
181	KNR AT-d.2.4 14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu przedmiar = 10*8 = 80.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.21 r-g/szt.	r-g	16.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
182	KNR AT-d.2.4 14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda przedmiar = 10*6 = 60.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.011 r-g/szt.	r-g	0.6600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		Etykieta opisowa 1 szt/szt.	szt	60.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
183	KNR-W 5-d.2.4 08 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże betonowe) przedmiar = 10*30 = 300.00 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/m	r-g	27.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane 1.04 m/m	m	312.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
184 d.2.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce, inst. teletechniczne - do paneli nadłóżkowych przedmiar = 10*3 = 30.00 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt.żył	r-g	0.6000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
185 d.2.4	KNR AT- 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - sieci teleinformatycznej przedmiar = 10*6 = 60.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna razem 1*0.5=0.5 r-g/pomiar	r-g	30.0000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298 m-g/pomiar	m-g	17.8800	0.0000			0.00
3*		Środek łączności bezprzewodowej 0.596 m-g/pomiar	m-g	35.7600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5 Instalacja przyzywowa								
186 d.2.5	KNR 5-08 0301-20 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle przedmiar = 10*4 = 40.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0957*0.955=0.0914 r-g/szt.	r-g	3.6560	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
187 d.2.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm przedmiar = 10*4 = 40.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.088*0.955=0.084 r-g/szt.	r-g	3.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka 1xPK60 1.02 szt/szt.	szt	40.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
188 d.2.5	KNR AL- 01 0404- 09 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka PS 405 przedmiar = 10*1 = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 5.78 r-g/szt.	r-g	57.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Podcentralka sali PS 405 1 [1 szt]/szt.	1 szt	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
189 d.2.5	KNR AL- 01 0108- 02 analogia	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrzne-go - lampka sygnalizacyjna LS 43 przedmiar = 10*1 = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.97 r-g/szt.	r-g	19.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Lampka sygnalizacyjna LS 43 1 szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
190 d.2.5	KNR AL- 01 0204- 01 analogia	Montaż - ręczny przycisk przywołania WŁ 40/ WŁ41 w łazience przedmiar = 10*2 = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.93 r-g/szt.	r-g	18.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk przywołania WŁ 40 1 szt/szt.	szt	20.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
191 d.2.5	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RG(-P)16 mm w cegle przedmiar = 10*6 = 60.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1103 r-g/m	r-g	6.6180	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
192 d.2.5	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm przedmiar = 10*1 = 10.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.3938 r-g/otw.	r-g	3.9380	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
193 d.2.5	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - RG(-P)16 przedmiar = 10*6 = 60.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0704*0.955=0.0672 r-g/m	r-g	4.0320	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rury winidurowe karbowane RG(-P)16 mm 1.04 m/m	m	62.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
194 d.2.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 10*(6*0.02*0.02*1.3) = 0.03 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.03 r-g/m ³	r-g	0.1209	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki "25" 0.191 t/m ³	t	0.0057	0.0000		0.00	
3*		Piasek do zapraw 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.0330	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0048	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
195 d.2.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 10*6 = 60.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0315 r-g/m	r-g	1.8900	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
196 d.2.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YDY 2x1,0 mm ² przedmiar = 10*20 = 200.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0363*0.955=0.0347 r-g/m	r-g	6.9400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 2x1,0 mm ² 1.04 m/m	m	208.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
Cena jednostkowa: 0.00							0.0000	0.0000
197	KNR 5-08 d.2.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YTKSYekw 3x2x0,5 przedmiar = 10*30 = 300.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0363*0.955=0.0347 r-g/m	r-g	10.4100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YTKSYekw 3x2x0,5 1.04 m/m	m	312.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
Cena jednostkowa: 0.00							0.0000	0.0000
198	KNR 5-08 d.2.5 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1,0 mm2 zasilanie przyzywówki przedmiar = 10*10 = 100.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0425*0.955=0.0406 r-g/m	r-g	4.0600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 2x1,0 mm2 1.04 m/m	m	104.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
Cena jednostkowa: 0.00							0.0000	0.0000
199	KNR 5-08 d.2.5 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSYekw 3x2x0,5 do matrycy przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0425*0.955=0.0406 r-g/m	r-g	2.0300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YTKSYekw 3x2x0,5 1.04 m/m	m	52.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
Cena jednostkowa: 0.00							0.0000	0.0000
200	KNR AL- d.2.5 01 0602- 02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych przedmiar = 3*1 = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.81 r-g/szt.	r-g	2.4300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
Cena jednostkowa: 0.00							0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		Instalacja RTV						
201 d.2.6	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 10*1 = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.422 r-g/szt.	r-g	4.2200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
202 d.2.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² np: <i>Gniazdo RTV końcowe, p/t, w ramce białej, POLO FIORENA</i> przedmiar = 10*1 = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	1.7900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo RTV końcowe, p/t, w ramce białej, POLO FIORENA 1.02 szt/szt.	szt	10.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
203 d.2.6	KNNR 5 302-1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze przedmiar = 10*1 = 10.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt	r-g	0.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszki p/t, jednokrotne PK 60 1.02 szt/szt	szt	10.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
204 d.2.6	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle przedmiar = 10*6 = 60.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m	r-g	11.4000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
205 d.2.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 10*0.1 = 1.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	4.0300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.191 t/m ³	t	0.1910	0.0000		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 1.1 m ³ /m ³	m ³	1.1000	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.1600	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0.00		0.0000	0.0000	0.0000
206	KNNR 5 d.2.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 10*6 = 60.00 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	3.1500	0.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0.0000				
Cena jednostkowa:					0.00		0.0000	0.0000	0.0000
207	KNNR 5 d.2.6 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- ton - RVS 18 przedmiar = 10*6 = 60.00 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m	r-g	5.5200	0.0000	0.00			
2*		-- M -- Rura inst. PVC sztywna, średnia RVS-18mm 1.04 m/m	m	62.4000	0.0000		0.00		
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 0.41 szt/m	szt	24.6000	0.0000		0.00		
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0.0000				
Cena jednostkowa:					0.00		0.0000	0.0000	0.0000
208	KNNR 5 d.2.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Kabel RG 6 przedmiar = 10*5 = 50.00 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	1.7600	0.0000	0.00			
2*		-- M -- Kabel RG 6 1.04 m/m	m	52.0000	0.0000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0.0000				
Cena jednostkowa:					0.00		0.0000	0.0000	0.0000
209	KNNR 5 d.2.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel RG 6 przedmiar = 10*10 = 100.00 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	4.0600	0.0000	0.00			
2*		-- M -- Kabel RG 6 1.04 m/m	m	104.0000	0.0000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0.0000				
Cena jednostkowa:					0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7 Instalacja SSP								
210	KNR AL-01 0403-03	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek przedmiar = 10*1 = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.22*0.25=0.305 r-g/szt.	r-g	3.0500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
211	KNR AL-01 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu przedmiar = 10*1 = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.55*0.25=0.3875 r-g/szt.	r-g	3.8750	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
212	KNR AL-01 0404-08	Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. z izolatorem zwarcia w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem przedmiar = 10*1 = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.86*0.25=0.215 r-g/szt.	r-g	2.1500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
213	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RVS-18 mm w cegle przedmiar = 10*5 = 50.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1103 r-g/m	r-g	5.5150	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
214	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm przedmiar = 10*1 = 10.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.3938 r-g/otw.	r-g	3.9380	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
215	KNR-W 5-08 0801-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach przedmiar = 10*25 = 250.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0105 r-g/szt.	r-g	2.6250	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt/szt.	szt	250.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
216	KNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków metalowych w podłożu z cegły przedmiar = 10*25 = 250.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.301 r-g/m	r-g	75.2500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty UDF/UEF 6 2.7 szt./m	szt.	675.0000	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt./m	szt	675.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
217 d.2.7	KNR-W 5-08 0108-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach - RVS-18 przedmiar = 10*5 = 50.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.111 r-g/m	r-g	5.5500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rury winidurowe RVS-18 1.04 m/m	m	52.0000	0.0000		0.00	
3*		Złączki ZCL-18 0.41 szt/m	szt	20.5000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
218 d.2.7	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 10*(5*0.02*0.02*1.3) = 0.03 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.03 r-g/m³	r-g	0.1209	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki "25" 0.191 t/m³	t	0.0057	0.0000		0.00	
3*		Piasek do zapraw 1.1 m³/m³	m³	0.0330	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m³/m³	m³	0.0048	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
219 d.2.7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 10*5 = 50.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0315 r-g/m	r-g	1.5750	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
220 d.2.7	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm²) wciągane do rur - YnTKSYekw 1x2x1,0 przedmiar = 10*12 = 120.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0363*0.955=0.0347 r-g/m	r-g	4.1640	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0 1.04 m/m	m	124.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
221 d.2.7	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YnTKSYekw 1x2x1 przedmiar = 10*4 = 40.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0425*0.955=0.0406 r-g/m	r-g	1.6240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0 1.04 m/m	m	41.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
222 d.2.7	KNR AL- 01 0403- 02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo optycznej czujki dymu G-40, POLON</i> przedmiar = 10*1 = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/szt.	r-g	10.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo optycznej czujki dymu G-40, POLON 1 szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
223 d.2.7	KNR AL- 01 0401- 01	Montaż optycznej czujki dymu <i>Optyczna czujka dymu DOR 4046, POLON</i> przedmiar = 10*1 = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/szt.	r-g	15.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Optyczna czujka dymu DOR 4046, POLON 1 szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
224 d.2.7	KNR AL- 01 0404- 07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych <i>Wskaźnik zadziałania WZ-31, POLON</i> przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.716 r-g/szt.	r-g	7.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wskaźnik zadziałania WZ-31, POLON 1 szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE KUCHNIA ,BRUDOWNIK ,POM.PORZ., MAGAZYN ,WC						
3.1		demontaże						
225 d.3.1	wycena indywidualna	Demontaże instalacji elektrycznych przedmiar = 5*1 = 5.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem' 5*0.3=1.5 r-g/kpl.	r-g	7.5000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
226 d.3.1	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu/materiałów z demontażu sprzymowanego samochodem skrzyniowym na odl.do 1 km przedmiar = 5*0.2 = 1.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.39 r-g/m ³	r-g	1.3900	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,t 0.72 m-g/m ³	m-g	0.7200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
227 d.3.1	KNR 4-01 0108-16 analogia	Wywiezienie samochodem skrzyniowym gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 29 przedmiar = 5*0.2 = 1.00 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,t 0.04*29=1.16 m-g/m ³	m-g	1.1600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
228 d.3.1	wycena indywidualna	Koszt utylizacji odpadów z demontażu przedmiar = 5*0.2 = 1.00 m ³	m ³					
1*		-- M -- Koszt utylizacji' 1 kpl/m ³	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		instalacje elektryczne						
229 d.3.2	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x24 W IP40 , szyba opalizowana ,EVG, przedmiar = 1*2+1*1+1*1+1*2 = 6.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.7 r-g/kpl.	r-g	4.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa do wbudowania, 4x24W PLX IP40 szyba opalizowana ,EVG , 1 kpl./kpl.	kpl.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
230 d.3.2	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x40 W przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	1.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy do wbudowania LED np. LUXIONA OPRAWA OŚWIETLIOWA BE- RYL LED O 2500LM (06OPDL21027W) 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
231 d.3.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) przedmiar = 1*1 = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.14*0.955=0.1337 r-g/kpl.	r-g	0.1337	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące M5 2 szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
232 d.3.2	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - plafon z kloszem opalizowanym 18W IP44 (łazienka nad umywalka) przedmiar = 1*1 = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.51 r-g/kpl.	r-g	0.5100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa plafon z kloszem opalizowanym IP44 18W 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
233 d.3.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 5*5 = 25.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0798 r-g/m	r-g	1.9950	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
234 d.3.2	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie przedmiar = 5*2 = 10.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1019 r-g/m	r-g	1.0190	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
235 d.3.2	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2 przedmiar = 5*5 = 25.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0451*0.955=0.0431 r-g/m	r-g	1.0775	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYpżo 3x1,5 mm2 1.04 m/m	m	26.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
236 d.3.2	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2 przedmiar = 5*2 = 10.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0495*0.955=0.0473 r-g/m	r-g	0.4730	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYpżo 3x1,5 mm2 1.04 m/m	m	10.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
237 d.3.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm przedmiar = 5*2 = 10.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.3938 r-g/otw.	r-g	3.9380	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
238 d.3.2	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5 mm2 zasilanie oświetlenia linie na korytarzu przedmiar = 2*30 = 60.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0425*0.955=0.0406 r-g/m	r-g	2.4360	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYżo 3x1,5 mm2 1.04 m/m	m	62.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
239 d.3.2	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5 mm2 zasilanie gniazd obwody przedmiar = 3*30 = 90.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0479*0.955=0.0457 r-g/m	r-g	4.1130	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYżo 3x2,5 mm2 1.04 m/m	m	93.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
240 d.3.2	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym-przewody do zasilania gniazd 230V YDY żo 3x2,5 przedmiar = 5*5 = 25.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.084 r-g/m	r-g	2.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY żo 3x2,5 1.04 m/m	m	26.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
241 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 5*(7*0.02*0.02)*1.3 = 0.02 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.03 r-g/m ³	r-g	0.0806	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki "25" 0.191 t/m ³	t	0.0038	0.0000		0.00	
3*		Piasek do zapraw 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.0220	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0032	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
242 d.3.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 5*7 = 35.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0315 r-g/m	r-g	1.1025	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
243 d.3.2	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur - LgY 6 mm2-połączenia wyrównawcze przedmiar = 5*10 = 50.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0308*0.955=0.0294 r-g/m	r-g	1.4700	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód izolowany jednożyłowy LgY 6,0 mm2	m	52.0000	0.0000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
244 d.3.2	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - RG(-P)16 przedmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0704*0.955=0.0672 r-g/m	r-g	2.3520	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rury winidurowe karbowane RG(-P)16 mm	m	36.4000	0.0000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
245 d.3.2	KNNR N005-02- 02-03-01	Przewód izolowany jednożyłowy LY 25 układany w korytkach przedmiar = 5*5 = 25.00 metr	metr					
1*		-- R -- Robocizna 0.0242 r-g/metr	r-g	0.6050	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód miedziany LY 25,0 - 750V	metr	26.0000	0.0000		0.00	
3*		1.04 metr/metr Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
246 d.3.2	KNNR N005-03- 03-09-01	Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 140x140 3-y wyloty przedmiar = 5*1 = 5.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.471 r-g/szt	r-g	2.3550	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka z PCV odgałęźna PO 140x140/16 nt	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		1 szt/szt Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
247 d.3.2	KNNR N005-04- 06-01-00	Instalowanie w puszcze zacisku uziemiającego UP 7x16 przedmiar = 5*1 = 5.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	3.1500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zacisk uziemiający UP 7x16	szt	5.0000	0.0000		0.00	
		1 szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
248 d.3.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - pod osprzęt 1 krotny przedmiar = 10 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem $0.0957 \cdot 0.955 = 0.0914$ r-g/szt.	r-g	0.9140	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
249 d.3.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - pod osprzęt 2 krotny przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.0957 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.1828$ r-g/szt.	r-g	0.9140	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
250 d.3.2	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² przedmiar = $5 \cdot 2 = 10.00$ szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.3707 \cdot 0.955 = 0.354$ r-g/szt.	r-g	3.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna PO 80 mm 1.02 szt/szt.	szt	10.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
251 d.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - 1xPK60 + ramką przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.088 \cdot 0.955 = 0.084$ r-g/szt.	r-g	0.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka 1xPK60 1.02 szt/szt.	szt	10.2000	0.0000		0.00	
3*		Ramka 1-krotna do osprzętu podtynkowego 1.02 szt/szt.	szt	10.2000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
252 d.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - 2xPK60 z ramką przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.1681$ r-g/szt.	r-g	0.8405	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka 2xPK60 1.02 szt/szt.	szt	5.1000	0.0000		0.00	
3*		Ramka 2-krotna do osprzętu podtynkowego 1.02 szt/szt.	szt	5.1000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
253 d.3.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły przedmiar = 20 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 0.1144*0.955=0.1093 r-g/szt.	r-g	2.1860	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętami 2 szt/szt.	szt	40.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
254 d.3.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.1576 r-g/szt.	r-g	0.4728	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne 1-bieg. p/t IP44 1.02 szt/szt.	szt	3.0600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
255 d.3.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wył.schodowy IP44 przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.165*0.955=0.1576 r-g/szt.	r-g	0.9456	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne schodowy p/t IP44 1.02 szt/szt.	szt	6.1200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
256 d.3.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2P+Z 10/16A 230V IP44 p/t przedmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.187*0.955=0.1786 r-g/szt.	r-g	2.6790	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podtynkowe 2P+Z 10/16A 230V IP44 1.02 szt/szt.	szt	15.3000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
257 d.3.2	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 przedmiar = 5*3 = 15.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.055*0.955=0.0525 r-g/szt.	r-g	0.7875	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Końcówki kablowe K-6,0 mm2 1.03 szt/szt.	szt	15.4500	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
258 d.3.2	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) przedmiar = 5*15 = 75.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0242*0.955=0.0231 r-g/szt.	r-g	1.7325	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
259 d.3.2	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² <i>Gniazdo bryzgoszczelne 3-bieg.+Z+N, 16A, 400V, z wyłącznikiem (0-1) IP44,</i> przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.291 r-g/szt.	r-g	0.5820	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo bryzgoszczelne 3-bieg.+Z+N, 16A, 400V, z wyłącznikiem (0-1) IP44, 1.02 szt/szt.	szt	2.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
260 d.3.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 2*5 = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704 r-g/m	r-g	0.7040	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5X2,5 1.04 m/m	m	10.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
261 d.3.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 2*30 = 60.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457 r-g/m	r-g	2.7420	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ² 1.04 m/m	m	62.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
262 d.3.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 10 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.3*0.5=0.65 r-g/pomiar.	r-g	6.5000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
263 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 5 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.5*0.5=0.25$ r-g/pomiar	r-g	1.2500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
264 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny przedmiar = 13 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.28*0.5=0.14$ r-g/pomiar	r-g	1.8200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
265 d.3.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = 5 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- Robocizna razem $1.24*0.5=0.62$ r-g/pomiar.	r-g	3.1000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
266 d.3.2	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = 13 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.56*0.5=0.28$ r-g/pomiar.	r-g	3.6400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
267 d.3.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym-pracy przedmiar = 20 punkt	punk t					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.5*0.5=0.25$ r-g/punkt	r-g	5.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
268 d.3.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 20 punkt	punk t					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.4*0.5=0.2$ r-g/punkt	r-g	4.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
269 d.3.2	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu przedmiar = 20 punkt	punk t					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.15*0.5=0.075$ r-g/punkt	r-g	1.5000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		instalacja SSP						
270 d.3.3	KNR AL-01 0403-03	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek przedmiar = 5*1 = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.22*0.25=0.305 r-g/szt.	r-g	1.5250	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
271 d.3.3	KNR AL-01 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu przedmiar = 5*1 = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.55*0.25=0.3875 r-g/szt.	r-g	1.9375	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
272 d.3.3	KNR AL-01 0404-08	Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. z izolatorem zwarcia w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem przedmiar = 5*1 = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.86*0.25=0.215 r-g/szt.	r-g	1.0750	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
273 d.3.3	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RVS-18 mm w cegle przedmiar = 5*5 = 25.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1103 r-g/m	r-g	2.7575	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
274 d.3.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm przedmiar = 5*1 = 5.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.3938 r-g/otw.	r-g	1.9690	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
275 d.3.3	KNR-W 5-08 0801-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach przedmiar = 5*25 = 125.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0105 r-g/szt.	r-g	1.3125	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt/szt.	szt	125.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
276 d.3.3	KNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków metalowych w podłożu z cegły przedmiar = 5*25 = 125.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.301 r-g/m	r-g	37.6250	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty UDF/UEF 6 2.7 szt./m	szt.	337.5000	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt./m	szt	337.5000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
277 d.3.3	KNR-W 5-08 0108-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach - RVS-18 przedmiar = 5*5 = 25.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.111 r-g/m	r-g	2.7750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rury winidurowe RVS-18 1.04 m/m	m	26.0000	0.0000		0.00	
3*		Złączki ZCL-18 0.41 szt/m	szt	10.2500	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
278 d.3.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 5*(5*0.02*0.02*1.3) = 0.01 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.03 r-g/m ³	r-g	0.0403	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki "25" 0.191 t/m ³	t	0.0019	0.0000		0.00	
3*		Piasek do zapraw 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.0110	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0016	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
279 d.3.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 5*5 = 25.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0315 r-g/m	r-g	0.7875	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
280 d.3.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YnTKSYekw 1x2x1,0 przedmiar = 5*12 = 60.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0363*0.955=0.0347 r-g/m	r-g	2.0820	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0 1.04 m/m	m	62.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
281 d.3.3	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YnTKSYekw 1x2x1 przedmiar = 5*4 = 20.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0425*0.955=0.0406 r-g/m	r-g	0.8120	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0 1.04 m/m	m	20.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
282 d.3.3	KNR AL- 01 0403- 02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo optycznej czujki dymu G-40, POLON</i> przedmiar = 5*1 = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/szt.	r-g	5.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo optycznej czujki dymu G-40, POLON 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
283 d.3.3	KNR AL- 01 0401- 01	Montaż optycznej czujki dymu <i>Optyczna czujka dymu DOR 4046, POLON</i> przedmiar = 5*1 = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/szt.	r-g	7.7500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Optyczna czujka dymu DOR 4046, POLON 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
284 d.3.3	KNR AL- 01 0404- 07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych <i>Wskaźnik zadziałania WZ-31, POLON</i> przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.716 r-g/szt.	r-g	3.5800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wskaźnik zadziałania WZ-31, POLON 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE GABINET ZAB, LEKARZ DYZURNY +ŁAZ., REHABILITACJA ,SOCJALNY						
4.1		Instalacyjne roboty elektryczne - demontaże						
285 d.4.1	wycena indywidualna	Demontaże instalacji elektrycznych przedmiar = 4*1 = 4.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 10*0.3=3 r-g/kpl.	r-g	12.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
286 d.4.1	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu/materiałów z demontażu sprzymowanego samochodem skrzyniowym na odl.do 1 km przedmiar = 4*0.5 = 2.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.39 r-g/m ³	r-g	2.7800	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,t 0.72 m-g/m ³	m-g	1.4400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
287 d.4.1	KNR 4-01 0108-16 analogia	Wywiezienie samochodem skrzyniowym gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 29 przedmiar = 4*0.5 = 2.00 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,t 0.04*29=1.16 m-g/m ³	m-g	2.3200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
288 d.4.1	wycena indywidualna	Koszt utylizacji odpadów z demontażu przedmiar = 4*0.5 = 2.00 m ³	m ³					
1*		-- M -- Koszt utylizacji' 1 kpl/m ³	kpl	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2 Instalacja oświetlenia i gniazd - 45311000-0								
289 d.4.2	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) przedmiar = 1*4+1*2+1*2+1*2 = 10.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.28*0.955=0.2674 r-g/kpl.	r-g	2.6740	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące M5 4 szt/kpl.	szt	40.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
290 d.4.2	KNR-W 5- 08 0512- 03	Montaż opraw oświetleniowych nasufitowych - led IP44 ,2600 lm 600x600 przedmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.7 r-g/kpl.	r-g	7.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy led nasufitowa np .RUBIN LOOK LED 3900LM PLX E IP44 21 840/600X600 klosz mleczny 1 kpl./kpl.	kpl.	10.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
291 d.4.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.14*0.955=0.1337 r-g/kpl.	r-g	0.4011	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące M5 2 szt/kpl.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
292 d.4.2	KNR 5-08 0511-07	Montaż opraw oświetleniowych sufitowych do wbudowania świetlówka o źródle światła 2x36 W klosz mleczny IP 65 przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.66*0.955=0.6303 r-g/szt.	r-g	1.8909	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa LED IP 65 do wbudowania np. AGAT LED 3900LM PLX E 840 / 600X600' 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
293 d.4.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337 r-g/kpl.	r-g	0.2674	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kołki kotwiące M5' 2 szt/kpl.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
294 d.4.2	KNR-W 5- 08 0511- 01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawa led klosz opalizowany IP44 przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.51 r-g/kpl.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawa led np. Beryl Led O 5Y 1600LM E 34 IP20/44 840 ,4000K 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
295 d.4.2	KNR-W 5- 08 0511- 01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - plafon z kloszem opalizowanym 18W IP44 (nad umywalką) przedmiar = 4*1 = 4.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.51 r-g/kpl.	r-g	2.0400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa plafon z kloszem opalizowanym IP44 18W 1 kpl./kpl.	kpl.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
296 d.4.2	KNNR 5 0502-02	Montaż oprawy oświetleniowej przykręcane (zwykłe), Oprawa awaryjna AW2 - AWEX AXP AXPO 1W IP65 2h AT SE (LUXIONA) przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.62000=0.6200 r-g/szt	r-g	2.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące M8 2 szt/szt	szt	8.0000	0.0000		0.00	
3*		Oprawa awaryjna AWEX AXP AXPO 1W IP65 2h AT SE (LUXIONA) 1 szt/szt	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
297 d.4.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 4*10 = 40.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0798 r-g/m	r-g	3.1920	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
298 d.4.2	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie przedmiar = 4*5 = 20.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1019 r-g/m	r-g	2.0380	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
299 d.4.2	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpžo 3x1,5 mm2 przedmiar = 4*10 = 40.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0451*0.955=0.0431 r-g/m	r-g	1.7240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYpžo 3x1,5 mm2 1.04 m/m	m	41.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
300 d.4.2	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpžo 3x1,5 mm2 przedmiar = 4*2 = 8.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0495*0.955=0.0473 r-g/m	r-g	0.3784	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYpžo 3x1,5 mm2 1.04 m/m	m	8.3200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
301 d.4.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm przedmiar = 4*2 = 8.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.3938 r-g/otw.	r-g	3.1504	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
302 d.4.2	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - YDYžo 3x1,5 mm2 przedmiar = 4*10 = 40.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0726*0.955=0.0693 r-g/m	r-g	2.7720	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYžo 3x1,5 mm2 1.04 m/m	m	41.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
303 d.4.2	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYžo 3x1,5 mm2 zasilanie oświetlenia linie na korytarzu przedmiar = 4*20 = 80.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem $0.0425 \times 0.955 = 0.0406$ r-g/m	r-g	3.2480	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYżo 3x1,5 mm2 1.04 m/m	m	83.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
304 d.4.2	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5 mm2 zasilanie baterii bezdotykowych linie na korytarzu przedmiar = $1 \times 20 = 20.00$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.0425 \times 0.955 = 0.0406$ r-g/m	r-g	0.8120	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYżo 3x1,5 mm2 1.04 m/m	m	20.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
305 d.4.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Zasilacz 230/12V dla baterii bezdotykowych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz 230/12V dla baterii bezdotykowych 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
306 d.4.2	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5 mm2 zasilanie gniazd przedmiar = $3 \times 20 = 60.00$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.0479 \times 0.955 = 0.0457$ r-g/m	r-g	2.7420	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYżo 3x2,5 mm2 1.04 m/m	m	62.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
307 d.4.2	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym-przewody do zasilania gniazd 230V YDY żo 3x2,5 przedmiar = $6 \times 2 = 12.00$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \times 0.955 = 0.084$ r-g/m	r-g	1.0080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY żo 3x2,5 1.04 m/m	m	12.4800	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
308 d.4.2	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5 mm2 zasilanie gniazd w pomieszczeniach przedmiar = 5*10 = 50.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0479*0.955=0.0457 r-g/m	r-g	2.2850	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYżo 3x2,5 mm2 1.04 m/m	m	52.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
309 d.4.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 4*(15*0.02*0.02)*1.3 = 0.03 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.03 r-g/m ³	r-g	0.1209	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki "25" 0.191 t/m ³	t	0.0057	0.0000		0.00	
3*		Piasek do zapraw 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.0330	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0048	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
310 d.4.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 4*15 = 60.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0315 r-g/m	r-g	1.8900	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
311 d.4.2	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur - LgY 6 mm2- połączenia wyrównawcze przedmiar = 4*15 = 60.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0308*0.955=0.0294 r-g/m	r-g	1.7640	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód izolowany jednożyłowy LgY 6,0 mm2 1.04 m/m	m	62.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
312 d.4.2	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - RG(-P)16 przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0704*0.955=0.0672 r-g/m	r-g	6.7200	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rury winidurowe karbowane RG(-P)16 mm	m	104.0000	0.0000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
313 d.4.2	KNNR N005-02- 02-03-01	Przewód izolowany jednożyłowy LY 25 układany w korytkach przedmiar = 4*5 = 20.00 metr	metr					
1*		-- R -- Robocizna 0.0242 r-g/metr	r-g	0.4840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód miedziany LY 25,0 - 750V 1.04 metr/metr	metr	20.8000	0.0000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
314 d.4.2	KNNR N005-03- 03-09-01	Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 140x140 3-y wyloty przedmiar = 4*1 = 4.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.471 r-g/szt	r-g	1.8840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka z PCV odgałęźna PO 140x140/16 nt 1 szt/szt	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
315 d.4.2	KNNR N005-04- 06-01-00	Instalowanie w puszcze zacisku uziemiającego UP 7x16 przedmiar = 4*1 = 4.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	2.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zacisk uziemiający UP 7x16 1 szt/szt	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
316 d.4.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - pod osprzęt 1 krotny przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0957*0.955=0.0914 r-g/szt.	r-g	0.9140	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
317 d.4.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - pod osprzęt 2 krotny przedmiar = 4*3 = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0957*0.955*2=0.1828 r-g/szt.	r-g	2.1936	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
318	KNR 5-08 d.4.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² przedmiar = 4*3 = 12.00 szt.	szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.3707*0.955=0.354 r-g/szt.	r-g	4.2480	0.0000	0.00			
2*		-- M -- Puszka odgałęźna PO 80 mm 1.02 szt/szt.	szt	12.2400	0.0000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:						0.0000			
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
319	KNR 5-08 d.4.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - 1xPK60 + ramką przedmiar = 10 szt.	szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.088*0.955=0.084 r-g/szt.	r-g	0.8400	0.0000	0.00			
2*		-- M -- Puszka 1xPK60 1.02 szt/szt.	szt	10.2000	0.0000		0.00		
3*		Ramka 1-krotna do osprzętu podtynkowego 1.02 szt/szt.	szt	10.2000	0.0000		0.00		
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:						0.0000			
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
320	KNR 5-08 d.4.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - 2xPK60 z ramką przedmiar = 4*3 = 12.00 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955*2=0.1681 r-g/szt.	r-g	2.0172	0.0000	0.00			
2*		-- M -- Puszka 2xPK60 1.02 szt/szt.	szt	12.2400	0.0000		0.00		
3*		Ramka 2-krotna do osprzętu podtynkowego 1.02 szt/szt.	szt	12.2400	0.0000		0.00		
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:						0.0000			
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
321	KNR 5-08 d.4.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły przedmiar = 4*14 = 56.00 szt.	szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1144*0.955=0.1093 r-g/szt.	r-g	6.1208	0.0000	0.00			
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętami 2 szt/szt.	szt	112.0000	0.0000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:						0.0000			
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
322	KNR 5-08 d.4.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem IP20 przedmiar = 5 szt.	szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.198*0.955=0.1891 r-g/szt.	r-g	0.9455	0.0000	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne świecznikowy. p/t IP20 1.02 szt/szt.	szt	5.1000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
323 d.4.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.1576 r-g/szt.	r-g	0.6304	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne 1-bieg. p/t IP44 1.02 szt/szt.	szt	4.0800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
324 d.4.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem IP44 przy umywalce przedmiar = 4*1 = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.198*0.955=0.1891 r-g/szt.	r-g	0.7564	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne świecznikowy. p/t IP20' 1.02 szt/szt.	szt	4.0800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
325 d.4.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2P+Z 10/16A 230V IP20 p/t przedmiar = 4*4 = 16.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.187*0.955=0.1786 r-g/szt.	r-g	2.8576	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podtynkowe 2P+Z 10/16A 230V IP20 1.02 szt/szt.	szt	16.3200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
326 d.4.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2P+Z 10/16A 230V IP20 p/t typ DATA przedmiar = 4*2 = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.187*0.955=0.1786 r-g/szt.	r-g	1.4288	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podtynkowe 2P+Z 10/16A 230V IP20 DATA 1.02 szt/szt.	szt	8.1600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
327	KNR 5-08 d.4.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo ekwipotencjalne p/t montowane na ścianie przedmiar = 1*2 = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.187*0.955=0.1786 r-g/szt.	r-g	0.3572	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podtynkowe ekwipotencjalne IP20 1.02 szt/szt.	szt	2.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
328	KNR 5-08 d.4.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2P+Z 10/16A 230V IP44 p/t przedmiar = 4*1 = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.187*0.955=0.1786 r-g/szt.	r-g	0.7144	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podtynkowe 2P+Z 10/16A 230V IP44 1.02 szt/szt.	szt	4.0800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
329	KNR 5-08 d.4.2 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² przedmiar = 2*1 = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.055*0.955=0.0525 r-g/szt.	r-g	0.1050	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Końcówki kablowe K-6,0 mm ² 1.03 szt/szt.	szt	2.0600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
330	KNR 5-08 d.4.2 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym-wypust do zasilania klimatyzatora YDY żo 3x2,5 przedmiar = 4*5 = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.084 r-g/m	r-g	1.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY żo 3x2,5 1.04 m/m	m	20.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
331 d.4.2	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5 mm2 -do zasilania klimatyzatora linia na korytarzu przedmiar = 4*20 = 80.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0479*0.955=0.0457 r-g/m	r-g	3.6560	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYżo 3x2,5 mm2 1.04 m/m	m	83.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
332 d.4.2	KNNR 5 406-1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - wyłącznik dla lamp bakteriobójczych L-02, ULTRA VIOL przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zewnętrzny licznik pracy dla lamp bakteriobójczych L-02 z wyłącznikiem, ULTRA VIOL 1 szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
333 d.4.2	KNNR 5 502-2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka <i>Lampa bakteriobójcza przepływowa - np. NBVE 60N</i> przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/szt	r-g	0.6200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Lampa bakteriobójcza przepływowa - np. NBVE 60N 1 szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
334 d.4.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 4*3 = 12.00 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.3 r-g/pomiar.	r-g	15.6000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
335 d.4.2	KNR-W 5- 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 6*1 = 6.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.5 r-g/pomiar	r-g	3.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
336 d.4.2	KNR-W 5- 08 0902- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny przedmiar = 4*2 = 8.00 pomiar	po- miar					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 0.28 r-g/pomiar	r-g	2.2400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
337 d.4.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = 6*1 = 6.00 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.24 r-g/pomiar.	r-g	7.4400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
338 d.4.2	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = 4*12+9*1 = 57.00 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.56 r-g/pomiar.	r-g	31.9200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
339 d.4.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym-pracy przedmiar = 4*3 = 12.00 punkt	punk t					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.5 r-g/punkt	r-g	6.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
340 d.4.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 4*1 = 4.00 punkt	punk t					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.4 r-g/punkt	r-g	1.6000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
341 d.4.2	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu przedmiar = 4*6 = 24.00 punkt	punk t					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.15 r-g/punkt	r-g	3.6000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
342 d.4.2	KNR 5-01 0606-09 kalk. włas- na	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór w stropie lub ścianie Rg=2 przedmiar = 4*2 = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.23*0.955*2=0.4393 r-g/szt.	r-g	3.5144	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Powłoka ognioochronna CP 671C-6(wiadro 6kg) 0.17647=0.1765 szt/szt.	szt	1.4120	0.0000		0.00	
3*		Wypełniacz ognioochronny CP 671F-6(wiadro 6kg) 0.13725=0.1373 szt/szt.	szt	1.0984	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Płyta ognioochronna CP 671P z wełny mineral- nej 1.8235 szt/szt.	szt	14.5880	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.08 m-g/szt.	m-g	0.6400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3		instalacyjne roboty teletechniczne						
4.3.1		Instalacyjne roboty teletechniczne - demontaże						
343 d.4.3.1	analiza indywidualna	Demontaż istniejących instalacji teletechnicznych przedmiar = 4*1 = 4.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 5*0.4=2 r-g/kpl.	r-g	8.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
344 d.4.3.1	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu/materiałów z demontażu sprymowanego samochodem skrzyniowym na odl.do 1 km przedmiar = 4*0.1 = 0.40 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.39 r-g/m ³	r-g	0.5560	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,t 0.72 m-g/m ³	m-g	0.2880	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
345 d.4.3.1	KNR 4-01 0108-16 analogia	Wywiezienie samochodem skrzyniowym gruzu/materiałów z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 29 przedmiar = 4*0.1 = 0.40 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,t 0.04*29=1.16 m-g/m ³	m-g	0.4640	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
346 d.4.3.1	wycena indywidualna	Koszt utylizacji odpadów z demontażu przedmiar = 4*0.1 = 0.40 m ³	m ³					
1*		-- M -- Koszt utylizacji 1 kpl/m ³	kpl	0.4000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3.2 Instalacja sieci strukturalnej - 45314000-1								
347	KNR 4-03 d.4.3.2 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RG(-P)16 mm w cegle przedmiar = 4*10 = 40.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1103 r-g/m	r-g	4.4120	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
348	KNR 5-08 d.4.3.2 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - RG(-P)16 przedmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0704*0.955=0.0672 r-g/m	r-g	2.6880	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rury winidurowe karbowane RG(-P)16 mm 1.04 m/m	m	41.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
349	KNR 4-03 d.4.3.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 4*(10*0.02*0.02)*1.3 = 0.02 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.03 r-g/m ³	r-g	0.0806	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki "25" 0.191 t/m ³	t	0.0038	0.0000		0.00	
3*		Piasek do zapraw 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.0220	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0032	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
350	KNR 4-03 d.4.3.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0315 r-g/m	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
351	KNR AT- d.4.3.2 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel kat.7 FTP 4x2x0,5 przedmiar = 2*(6*50)+2*(3*50) = 900.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.017 r-g/m	r-g	15.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód FTP 4x2x0,5 kat.7 1.1 m/m	m	990.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
352	KNR AT- d.4.3.2 14 0102- 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w rurkę przedmiar = $2*6*50+2*3*50 = 900.00$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.01506=0.0151$ r-g/m	r-g	13.5900	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
353	KNR AT- d.4.3.2 14 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo przyłączeniowe p/t podwójne 2xRJ45 kat 7, FTP przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.204 r-g/szt.	r-g	1.2240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo przyłączeniowe p/t 2xRJ-45 kat.7 FTP 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
354	KNR AT- d.4.3.2 14 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo przyłączeniowe p/t pojedyncze 1xRJ45 kat 7, FTP przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.204 r-g/szt.	r-g	1.2240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo przyłączeniowe p/t 2xRJ-45 kat.7 FTP 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
355	KNR AT- d.4.3.2 14 0107- 02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu przedmiar = $18*2 = 36.00$ szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.025 r-g/szt.	r-g	0.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
356	KNR AT- d.4.3.2 14 0107- 07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu przedmiar = $18*2 = 36.00$ szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.21 r-g/szt.	r-g	7.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
357	KNR AT- d.4.3.2 14 0107- 05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda przedmiar = $18*2 = 36.00$ szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 0.011 r-g/szt.	r-g	0.3960	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		Etykieta opisowa 1 szt/szt.	szt	36.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
358 d.4.3.2	KNR-W 5- 08 0109- 02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże betonowe) przedmiar = 4*3 = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/m	r-g	1.0968	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane 1.04 m/m	m	12.4800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
359 d.4.3.2	KNR AT- 14 0102- 01 analogia	Układanie poziomego okablowania telefonicznego - odcinek poziomy, kabel YTKSY 2x2x0,5 przedmiar = 3*30 = 90.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.017 r-g/m	r-g	1.5300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód FTP 4x2x0,5 kat.7 1.1 m/m	m	99.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
360 d.4.3.2	KNR AT- 14 0102- 05 analogia	Układanie poziomego okablowania telefonicznego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w rurkę przedmiar = 3*30 = 90.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.01506=0.0151 r-g/m	r-g	1.3590	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
361 d.4.3.2	KNR-W 5- 08 0109- 02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże betonowe) przedmiar = 3*30 = 90.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/m	r-g	8.2260	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane 1.04 m/m	m	93.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
362 d.4.3.2	KNR AT- 14 0107- 01 analogia	Montaż gniazd RJ12 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo przyłączeniowe p/t RJ12 przedmiar = 3*1 = 3.00 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.204 r-g/szt.	r-g	0.6120	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo przyłączeniowe p/t 1xRJ-12 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
363	KNR AT- d.4.3.2 14 0107- 07 analogia	Montaż gniazd RJ12 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ12 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu przedmiar = 3*1 = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
364	KNR AT- d.4.3.2 14 0107- 05 analogia	Montaż gniazd RJ12 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i mon- taż etykiet opisowych gniazda przedmiar = 3*1 = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.011 r-g/szt.	r-g	0.0330	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		Etykieta opisowa 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
365	KNR AT- d.4.3.2 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - sieci teleinformatycz- nej przedmiar = 3*6 = 18.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna razem 1 r-g/pomiar	r-g	18.0000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 0.298 m-g/pomiar	m-g	5.3640	0.0000			0.00
3*		Środek łączności bezprzewodowej 0.596 m-g/pomiar	m-g	10.7280	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3.3 Instalacja SSP								
366 d.4.3.3	KNR AL-01 0403-03	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek przedmiar = 4*1 = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.22*0.25=0.305 r-g/szt.	r-g	1.2200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
367 d.4.3.3	KNR AL-01 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu przedmiar = 4*1 = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.55*0.25=0.3875 r-g/szt.	r-g	1.5500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
368 d.4.3.3	KNR AL-01 0404-08	Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. z izolatorem zwarcia w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem przedmiar = 4*1 = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.86*0.25=0.215 r-g/szt.	r-g	0.8600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
369 d.4.3.3	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RVS-18 mm w cegle przedmiar = 4*4 = 16.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1103 r-g/m	r-g	1.7648	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
370 d.4.3.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm przedmiar = 4*1 = 4.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.3938 r-g/otw.	r-g	1.5752	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
371 d.4.3.3	KNR-W 5-08 0108-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach - RVS-18 przedmiar = 4*4 = 16.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.111 r-g/m	r-g	1.7760	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rury winidurowe RVS-18 1.04 m/m	m	16.6400	0.0000		0.00	
3*		Złączki ZCL-18 0.41 szt/m	szt	6.5600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
372 d.4.3.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 4*(4*0.02*0.02*1.3) = 0.01 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 4.03 r-g/m ³	r-g	0.0403	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki "25" 0.191 t/m ³	t	0.0019	0.0000		0.00	
3*		Piasek do zapraw 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.0110	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0016	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
373 d.4.3.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 4*4 = 16.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0315 r-g/m	r-g	0.5040	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
374 d.4.3.3	KNR-W 5- 08 0101- 04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym przedmiar = 4*4 = 16.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.261 r-g/m	r-g	4.1760	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętami 2.1 szt/m	szt	33.6000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty RL 18 2.1 szt./m	szt.	33.6000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
375 d.4.3.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YnTKSYekw 1x2x1,0 przedmiar = 4*6 = 24.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0363*0.955=0.0347 r-g/m	r-g	0.8328	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0 1.04 m/m	m	24.9600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
376 d.4.3.3	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YnTKSYekw 1x2x1 przedmiar = 4*4 = 16.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0425*0.955=0.0406 r-g/m	r-g	0.6496	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0 1.04 m/m	m	16.6400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
377 d.4.3.3	KNR AL- 01 0403- 02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo optycznej czujki dymu G-40, POLON</i> przedmiar = 4*1 = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/szt.	r-g	4.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo optycznej czujki dymu G-40, POLON 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
378 d.4.3.3	KNR AL- 01 0401- 01	Montaż optycznej czujki dymu <i>Optyczna czujka dymu DOR 4046, POLON</i> przedmiar = 4*1 = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/szt.	r-g	6.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Optyczna czujka dymu DOR 4046, POLON 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
379 d.4.3.3	KNR AL- 01 0404- 07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych <i>Wskaźnik zadziałania WZ-31, POLON</i> przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.716 r-g/szt.	r-g	2.8640	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wskaźnik zadziałania WZ-31, POLON 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE PUNKT PIELĘGNIARSKI + ZAPLECZE PIEL.						
5.1		Prace demontażowe						
380 d.5.1	wycena indywidualna	Demontaże instalacji elektrycznych przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/szt	r-g	10.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
381 d.5.1	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu/materiałów z demontażu sprzymowanego samochodem skrzyniowym na odl.do 1 km przedmiar = 0.3 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	0.4170	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,t' 0.72 m-g/m ³	m-g	0.2160	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
382 d.5.1	KNR 4-01 0108-16 analogia	Wywiezienie samochodem skrzyniowym gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 29 przedmiar = 0.3 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,t' 0.04*29=1.16 m-g/m ³	m-g	0.3480	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2 Instalacje elektryczne								
383 d.5.2	KNR-W 5-08 0516-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x20W - końcowych typu BRIO 16W-IP 54 kinkiety przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/kpl.	r-g	1.5300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłowe świetłowe BRIO 16W 1.02 szt/kpl.	szt	3.0600	0.0000		0.00	
3*		świetłki kompaktowe 21W 1.04 szt/kpl.	szt	3.1200	0.0000		0.00	
4*		zapłoniki 1 szt/kpl.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
384 d.5.2	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych nasufitowych - led IP44 ,3900 lm 600x600 przedmiar = 2*2 = 4.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.7 r-g/kpl.	r-g	2.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy led nasufitowa np .RUBIN LOOK LED 3900LM PLX E IP44 21 840/600X600 klosz mleczny 1 kpl./kpl.	kpl.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
385 d.5.2	KNNR 5 0502-02	Montaż oprawy oświetleniowej przykręcane (zwykłe), Oprawa awaryjna AW2 - AWEX AXP AXPO 1W IP65 2h AT SE (LUXIONA) przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.62000=0.6200 r-g/szt	r-g	1.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące M8 2 szt/szt	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		Oprawa awaryjna AWEX AXP AXPO 1W IP65 2h AT SE (LUXIONA) 1 szt/szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
386 d.5.2	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie przedmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m	r-g	1.5300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
387 d.5.2	KNNR-W 9 111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm przedmiar = 15 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.44 r-g/m	r-g	6.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEMI 0.0016 t/m	t	0.0240	0.0000		0.00	
3*		ciasto wapienne 0.0014 m ³ /m	m ³	0.0210	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.008 m ³ /m	m ³	0.1200	0.0000		0.00	
5*		woda 0.002 m ³ /m	m ³	0.0300	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy 0,5 t 0.01 m-g/m	m-g	0.1500	0.0000			0.00
8*		betoniarka 0.01 m-g/m	m-g	0.1500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
388 d.5.2	KSNR 5 0406-04	Wypusty wykonywane przewodami wtyrkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na wyłącznik, przełącznik podłoże z cegły Krotność = 2 przedmiar = 3 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 1.89*2=3.78 r-g/wyp.	r-g	11.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody sygnalizacyjne YTKSYekw 2x4x0,5 1.69*2=3.38 m/wyp.	m	10.1400	0.0000		0.00	
3*		wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t. IP 20 1*2=2 szt/wyp.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
389 d.5.2	KSNR 5 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtyrkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże betonowe Krotność = 2 przedmiar = 6 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 2.23*2=4.46 r-g/wyp.	r-g	26.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 6.91*2=13.82 m/wyp.	m	82.9200	0.0000		0.00	
3*		Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V kpl. stand. p/t 1.02*2=2.04 szt/wyp.	szt	12.2400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
390 d.5.2	KSNR 5 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtyrkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na gniazdo wtykowe 2-bieg. 2P+Z 10/16A 230V IP20 p/t typ DATA Krotność = 2 przedmiar = 2+2 = 4.00 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 2.23*2=4.46 r-g/wyp.	r-g	17.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 6.91*2=13.82 m/wyp.	m	55.2800	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Gniazdo 2P+Z 10/16A 230V IP20 p/t typ DATA	szt	8.1600	0.0000		0.00	
4*		1.02*2=2.04 szt/wyp. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
391 d.5.2	KSNR 5 0308-01	Linie zasilające prowadzone przewodami kablowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al -zasilanie oświetlenia YDY 3x1,5 przedmiar = 2*20 = 40.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.071 r-g/m	r-g	2.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	41.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
392 d.5.2	KSNR 5 0308-01	Linie zasilające prowadzone przewodami kablowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al -zasilanie gniazd 230V przedmiar = 3*20 = 60.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.071 r-g/m	r-g	4.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	62.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
393 d.5.2	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - LgY 6 mm ² - połączenia wyrównawcze przedmiar = 2*15 = 30.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0308*0.955=0.0294 r-g/m	r-g	0.8820	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód izolowany jednożyłowy LgY 6,0 mm ² 1.04 m/m	m	31.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
394 d.5.2	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - RG(-P)16 przedmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0704*0.955=0.0672 r-g/m	r-g	1.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rury winidurowe karbowane RG(-P)16 mm 1.04 m/m	m	26.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S			
Cena jednostkowa:						0.00			0.0000	0.0000	0.0000
395 d.5.2	KNNR N005-02- 02-03-01	Przewód izolowany jednożyłowy LY 25 układany w korytkach przedmiar = 2*5 = 10.00 metr	metr								
1*		-- R -- Robocizna 0.0242 r-g/metr	r-g	0.2420	0.0000	0.00					
2*		-- M -- Przewód miedziany LY 25,0 - 750V 1.04 metr/metr	metr	10.4000	0.0000		0.00				
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:											
Razem z narzutami:						0.0000					
Cena jednostkowa:						0.00			0.0000	0.0000	0.0000
396 d.5.2	KNR-W 4- 03 1203- 03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 przedmiar = 3 odc.	odc.								
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/odc.	r-g	5.9400	0.0000	0.00					
Razem koszty bezpośrednie:											
Razem z narzutami:						0.0000					
Cena jednostkowa:						0.00			0.0000	0.0000	0.0000
397 d.5.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 3 pomiar.	po- miar.								
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar.	r-g	3.9000	0.0000	0.00					
Razem koszty bezpośrednie:											
Razem z narzutami:						0.0000					
Cena jednostkowa:						0.00			0.0000	0.0000	0.0000
398 d.5.2	KNR-W 5- 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 1 pomiar	po- miar								
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.0000	0.00					
Razem koszty bezpośrednie:											
Razem z narzutami:						0.0000					
Cena jednostkowa:						0.00			0.0000	0.0000	0.0000
399 d.5.2	KNR-W 5- 08 0902- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny przedmiar = 2 pomiar	po- miar								
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	0.5600	0.0000	0.00					
Razem koszty bezpośrednie:											
Razem z narzutami:						0.0000					
Cena jednostkowa:						0.00			0.0000	0.0000	0.0000
400 d.5.2	KNR-W 4- 03 1205- 05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania przedmiar = 1 pomiar.	po- miar.								
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar.	r-g	0.5000	0.0000	0.00					
Razem koszty bezpośrednie:											
Razem z narzutami:						0.0000					
Cena jednostkowa:						0.00			0.0000	0.0000	0.0000
401 d.5.2	KNR-W 4- 03 1205- 06	Następny pomiar skuteczności zerowania przedmiar = 11 pomiar.	po- miar.								
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar.	r-g	3.0800	0.0000	0.00					
Razem koszty bezpośrednie:											
Razem z narzutami:						0.0000					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:					0.00			
402 d.5.2 1*	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) przedmiar = 12 szt. -- R -- robocizna 0.0209*0.955=0.02 r-g/szt.	szt. r-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
403 d.5.2 1*	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym-pracy przedmiar = 6 punkt -- R -- robocizna 0.5 r-g/punkt	punkt r-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.3 instalacje teletechniczne								
404	KNR 4-03 d.5.3 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RG(-P)16 mm w cegle przedmiar = 2*6 = 12.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1103 r-g/m	r-g	1.3236	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
405	KNR 5-08 d.5.3 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - RG(-P)16 przedmiar = 4*6 = 24.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0704*0.955=0.0672 r-g/m	r-g	1.6128	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rury winidurkowe karbowane RG(-P)16 mm 1.04 m/m	m	24.9600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
406	KNR 4-03 d.5.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 2*(6*0.02*0.02)*1.3 = 0.01 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.03 r-g/m ³	r-g	0.0403	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki "25" 0.191 t/m ³	t	0.0019	0.0000		0.00	
3*		Piasek do zapraw 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.0110	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0016	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
407	KNR 4-03 d.5.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 2*6 = 12.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0315 r-g/m	r-g	0.3780	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
408	KNR AT- d.5.3 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel kat.7 FTP 4x2x0,5 przedmiar = 2*6*60 = 720.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.017 r-g/m	r-g	12.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód FTP 4x2x0,5 kat.7 1.1 m/m	m	792.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
409	KNR AT-d.5.3 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w rurkę przedmiar = 2*6*60 = 720.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.01506=0.0151 r-g/m	r-g	10.8720	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
410	KNR AT-d.5.3 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo przyłączeniowe p/t podwójne 2xRJ45 kat 7, FTP przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.204 r-g/szt.	r-g	1.2240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo przyłączeniowe p/t 2xRJ-45 kat.7 FTP 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
411	KNR AT-d.5.3 14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.025 r-g/szt.	r-g	0.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
412	KNR AT-d.5.3 14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.21 r-g/szt.	r-g	2.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
413	KNR AT-d.5.3 14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.011 r-g/szt.	r-g	0.1320	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		Etykieta opisowa 1 szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
414	KNR-W 5-d.5.3 08 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże betonowe) przedmiar = 2*10 = 20.00 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/m	r-g	1.8280	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane 1.04 m/m	m	20.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
415 d.5.3	KNR AT- 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - sieci teleinformatycz- nej przedmiar = 12 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna razem 1 r-g/pomiar	r-g	12.0000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 0.298 m-g/pomiar	m-g	3.5760	0.0000			0.00
3*		Środek łączności bezprzewodowej 0.596 m-g/pomiar	m-g	7.1520	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.4		instalacja SSP						
416 d.5.4	KNR AL-01 0403-03	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek przedmiar = 2*1 = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.22*0.25=0.305 r-g/szt.	r-g	0.6100	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
417 d.5.4	KNR AL-01 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu przedmiar = 2*1 = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.55*0.25=0.3875 r-g/szt.	r-g	0.7750	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
418 d.5.4	KNR AL-01 0404-08	Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. z izolatorem zwarcia w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem przedmiar = 2*1 = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.86*0.25=0.215 r-g/szt.	r-g	0.4300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
419 d.5.4	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RVS-18 mm w cegle przedmiar = 2*5 = 10.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1103 r-g/m	r-g	1.1030	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
420 d.5.4	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm przedmiar = 2*1 = 2.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.3938 r-g/otw.	r-g	0.7876	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
421 d.5.4	KNR-W 5-08 0801-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach przedmiar = 2*10 = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0105 r-g/szt.	r-g	0.2100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt/szt.	szt	20.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
422 d.5.4	KNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków metalowych w podłożu z cegły przedmiar = 2*10 = 20.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.301 r-g/m	r-g	6.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty UDF/UEF 6 2.7 szt./m	szt.	54.0000	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt./m	szt	54.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
423 d.5.4	KNR-W 5-08 0108-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach - RVS-18 przedmiar = 2*5 = 10.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.111 r-g/m	r-g	1.1100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rury winidurowe RVS-18 1.04 m/m	m	10.4000	0.0000		0.00	
3*		Złączki ZCL-18 0.41 szt/m	szt	4.1000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
424 d.5.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 2*(5*0.02*0.02*1.3) = 0.01 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.03 r-g/m ³	r-g	0.0403	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki "25" 0.191 t/m ³	t	0.0019	0.0000		0.00	
3*		Piasek do zapraw 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.0110	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0016	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
425 d.5.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 2*5 = 10.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0315 r-g/m	r-g	0.3150	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
426 d.5.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kablkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YnTKSYekw 1x2x1,0 przedmiar = 2*10 = 20.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0363*0.955=0.0347 r-g/m	r-g	0.6940	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0 1.04 m/m	m	20.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
427 d.5.4	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YnTKSYekw 1x2x1 przedmiar = 2*2 = 4.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0425*0.955=0.0406 r-g/m	r-g	0.1624	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0 1.04 m/m	m	4.1600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
428 d.5.4	KNR AL- 01 0403- 02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo optycznej czujki dymu G-40, POLON</i> przedmiar = 2*1 = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/szt.	r-g	2.0400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo optycznej czujki dymu G-40, POLON 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
429 d.5.4	KNR AL- 01 0401- 01	Montaż optycznej czujki dymu <i>Optyczna czujka dymu DOR 4046, POLON</i> przedmiar = 2*1 = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/szt.	r-g	3.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Optyczna czujka dymu DOR 4046, POLON 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
430 d.5.4	KNR AL- 01 0404- 07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych <i>Wskaźnik zadziałania WZ-31, POLON</i> przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.716 r-g/szt.	r-g	1.4320	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wskaźnik zadziałania WZ-31, POLON 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.5 instalacja przyzywowa								
431 d.5.5	KNR 5-08 0301-20 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0957*0.955=0.0914 r-g/szt.	r-g	0.1828	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
432 d.5.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.088*0.955=0.084 r-g/szt.	r-g	0.1680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka 1xPK60 1.02 szt/szt.	szt	2.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
433 d.5.5	KNR AL- 01 0404- 09 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów na gotowym podłożu z podłączeniem - matryca 4801D przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 5.78 r-g/szt.	r-g	5.7800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Podcentralka sali PS 405 1 [1 szt]/szt.	1 szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
434 d.5.5	KNR AL- 01 0108- 02 analogia	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrzne-go - lampka sygnalizacyjna LS 43 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.97 r-g/szt.	r-g	1.9700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Lampka sygnalizacyjna LS 43 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
435 d.5.5	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RG(-P)16 mm w cegle przedmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1103 r-g/m	r-g	0.4412	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
436 d.5.5	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm przedmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.3938 r-g/otw.	r-g	0.3938	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
437 d.5.5	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - RG(-P)16 przedmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.0704 \cdot 0.955 = 0.0672$ r-g/m	r-g	0.2688	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rury winidurowe karbowane RG(-P)16 mm 1.04 m/m	m	4.1600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
438 d.5.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = $1 \cdot (4 \cdot 0.02 \cdot 0.02 \cdot 1.3) = 0.00$ m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.03 r-g/m ³	r-g	0.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki "25" 0.191 t/m ³	t	0.0000	0.0000		0.00	
3*		Piasek do zapraw 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.0000	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
439 d.5.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0315 r-g/m	r-g	0.1260	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
440 d.5.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YDY 2x1,0 mm ² przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.0363 \cdot 0.955 = 0.0347$ r-g/m	r-g	0.3470	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 2x1,0 mm ² 1.04 m/m	m	10.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
441 d.5.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YTKSYekw 3x2x0,5 przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.0363 \cdot 0.955 = 0.0347$ r-g/m	r-g	0.3470	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YTKSYekw 3x2x0,5 1.04 m/m	m	10.4000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
442 d.5.5	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1,0 mm2 zasilanie przyżywówki przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0425*0.955=0.0406 r-g/m	r-g	1.2180	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 2x1,0 mm2 1.04 m/m	m	31.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
443 d.5.5	KNR AL- 01 0602- 02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.81 r-g/szt.	r-g	0.8100	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.6		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE SALE 1-OSOBOWE Z ŁAZIENKAMI						
5.6.1		instalacyjne roboty elektryczne -demontaże						
444 d.5.6.1	wycena indywidualna	Demontaże instalacji elektrycznych przedmiar = 6*1 = 6.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 10*0.2=2 r-g/szt	r-g	12.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
445 d.5.6.1	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu/materiałów z demontażu sprzymowanego samochodem skrzyniowym na odl.do 1 km przedmiar = 6*0.25 = 1.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.39 r-g/m ³	r-g	2.0850	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,t 0.72 m-g/m ³	m-g	1.0800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
446 d.5.6.1	KNR 4-01 0108-16 analogia	Wywiezienie samochodem skrzyniowym gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 29 przedmiar = 6*0.25 = 1.50 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,t 0.04*29=1.16 m-g/m ³	m-g	1.7400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
447 d.5.6.1	wycena indywidualna	Koszt utylizacji odpadów z demontażu przedmiar = 6*0.25 = 1.50 m ³	m ³					
1*		-- M -- Koszt utylizacji' 1 kpl/m ³	kpl	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.6.2 instalacja oświetlenia i gniazd -45311000-0								
448 d.5.6.2	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) przedmiar = 6*2 = 12.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.28*0.955=0.2674 r-g/kpl.	r-g	3.2088	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące M5 4 szt/kpl.	szt	48.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
449 d.5.6.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) przedmiar = 6*2 = 12.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.14*0.955=0.1337 r-g/kpl.	r-g	1.6044	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące M5 2 szt/kpl.	szt	24.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
450 d.5.6.2	KNR-W 5- 08 0512- 03	Montaż opraw oświetleniowych nasufitowych - led IP44 ,2600 lm 600x600 przedmiar = 6*2 = 12.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.7 r-g/kpl.	r-g	8.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy led nasufitowa np .RUBIN LOOK LED 3900LM PLX E IP44 21 840/600X600 klosz mleczny 1 kpl./kpl.	kpl.	12.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
451 d.5.6.2	KNR-W 5- 08 0511- 01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - plafon z kloszem opalizowanym IP44 (łazienki nad umywalkami+ sale nad umywalkami) przedmiar = 6*2 = 12.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.51 r-g/kpl.	r-g	6.1200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy plafon z kloszem opalizowanym IP44 np.X-wall K9 1x14w T5 Plx E Ip44 24 0E1XK9114PLX 1 kpl 1 kpl./kpl.	kpl.	12.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
452 d.5.6.2	KNR-W 5- 08 0512- 03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetłówka o źródle światła 4x40 W przedmiar = 6*1 = 6.00 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	4.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy do wbudowania LED np. LUXIONA OPRAWA OŚWIETLENIOWA BE- RYL LED O 2500LM (06OPDL21027W) 1 szt./kpl.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
453	KNR 4-03 d.5.6.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 6*30 = 180.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0798 r-g/m	r-g	14.3640	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
454	KNR 5-08 d.5.6.2 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpžo 3x1,5 mm2 przedmiar = 6*30 = 180.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0451*0.955=0.0431 r-g/m	r-g	7.7580	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYpžo 3x1,5 mm2 1.04 m/m	m	187.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
455	KNR 4-03 d.5.6.2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm przedmiar = 6*3 = 18.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.3938 r-g/otw.	r-g	7.0884	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
456	KNR 5-08 d.5.6.2 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania - YDYžo 3x1,5 mm2 zasilanie oswietle- nia -linie na korytarzu przedmiar = 3*30 = 90.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0425*0.955=0.0406 r-g/m	r-g	3.6540	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYžo 3x1,5 mm2 1.04 m/m	m	93.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
457	KNR 5-08 d.5.6.2 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania - YDYžo 3x2,5 mm2 zasilanie gniazd obwody-linie na korytarzu przedmiar = 6*30 = 180.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem $0.0479 \cdot 0.955 = 0.0457$ r-g/m	r-g	8.2260	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYżo 3x2,5 mm2 1.04 m/m	m	187.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
458 d.5.6.2	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym-przewody do zasilania gniazd 230V YDY żo 3x2,5 przedmiar = $6 \cdot 30 = 180.00$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.084$ r-g/m	r-g	15.1200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY żo 3x2,5 1.04 m/m	m	187.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
459 d.5.6.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = $6 \cdot (60 \cdot 0.02 \cdot 0.02) \cdot 1.3 = 0.19$ m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.03 r-g/m ³	r-g	0.7657	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki "25" 0.191 t/m ³	t	0.0363	0.0000		0.00	
3*		Piasek do zapraw 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.2090	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0304	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
460 d.5.6.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm przedmiar = $6 \cdot 60 = 360.00$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0315 r-g/m	r-g	11.3400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
461 d.5.6.2	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur - LgY 6 mm2-połączenia wyrównawcze przedmiar = $6 \cdot 25 = 150.00$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.0308 \cdot 0.955 = 0.0294$ r-g/m	r-g	4.4100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód izolowany jednożyłowy LgY 6,0 mm2 1.04 m/m	m	156.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
462 d.5.6.2	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - RG(-P)16 przedmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0704*0.955=0.0672 r-g/m	r-g	10.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rury winidurowe karbowane RG(-P)16 mm 1.04 m/m	m	156.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
463 d.5.6.2	KNNR N005-02- 02-03-01	Przewód izolowany jednożyłowy LY 25 układany w korytkach przedmiar = 1*30 = 30.00 metr	metr					
1*		-- R -- Robocizna 0.0242 r-g/metr	r-g	0.7260	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód miedziany LY 25,0 - 750V 1.04 metr/metr	metr	31.2000	0.0000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
464 d.5.6.2	KNNR N005-03- 03-09-01	Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 140x140 3-y wyloty przedmiar = 6*1 = 6.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.471 r-g/szt	r-g	2.8260	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka z PCV odgałęźna PO 140x140/16 nt 1 szt/szt	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
465 d.5.6.2	KNNR N005-04- 06-01-00	Instalowanie w puszcze zacisku uziemiającego UP 7x16 przedmiar = 6*1 = 6.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	3.7800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zacisk uziemiający UP 7x16 1 szt/szt	szt	6.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
466 d.5.6.2	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 przedmiar = 6*4 = 24.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.3707*0.955=0.354 r-g/szt.	r-g	8.4960	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna PO 80 mm 1.02 szt/szt.	szt	24.4800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
467	KNR 5-08 d.5.6.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - pod osprzęt 1-krotny przedmiar = 6*8 = 48.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0957*0.955=0.0914 r-g/szt.	r-g	4.3872	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
468	KNR 5-08 d.5.6.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - 1xPK60 + ramką przedmiar = 6*8 = 48.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.088*0.955=0.084 r-g/szt.	r-g	4.0320	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka 1xPK60 1.02 szt/szt.	szt	48.9600	0.0000		0.00	
3*		Ramka 1-krotna do osprzętu podtynkowego 1.02 szt/szt.	szt	48.9600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
469	KNR 5-08 d.5.6.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły przedmiar = 6*8 = 48.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1144*0.955=0.1093 r-g/szt.	r-g	5.2464	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętami 2 szt/szt.	szt	96.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
470	KNR 5-08 d.5.6.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem IP20 przedmiar = 6*1 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.198*0.955=0.1891 r-g/szt.	r-g	1.1346	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne świecznikowy. p/t IP20 1.02 szt/szt.	szt	6.1200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
471	KNR 5-08 d.5.6.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem IP44 przedmiar = 6*1 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.198*0.955=0.1891 r-g/szt.	r-g	1.1346	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne świecznikowy. p/t IP44 1.02 szt/szt.	szt	6.1200	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
472	KNR 5-08 d.5.6.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przedmiar = 6*1 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.1576 r-g/szt.	r-g	0.9456	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne 1-bieg. p/t IP44 1.02 szt/szt.	szt	6.1200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
473	KNR 5-08 d.5.6.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2P+Z 10/16A 230V IP20 p/t przedmiar = 6*4 = 24.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.187*0.955=0.1786 r-g/szt.	r-g	4.2864	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podtynkowe 2P+Z 10/16A 230V IP20 1.02 szt/szt.	szt	24.4800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
474	KNR 5-08 d.5.6.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo ekwipotencjalne p/t montowane w panelu nadłózkowym przedmiar = 6*1 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.187*0.955=0.1786 r-g/szt.	r-g	1.0716	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podtynkowe ekwipotencjalne IP20 1.02 szt/szt.	szt	6.1200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
475	KNR 5-08 d.5.6.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2P+Z 10/16A 230V IP44 p/t przedmiar = 6*2 = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.187*0.955=0.1786 r-g/szt.	r-g	2.1432	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podtynkowe 2P+Z 10/16A 230V IP44 1.02 szt/szt.	szt	12.2400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
476	KNR 5-08 d.5.6.2 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) przedmiar = 6*12 = 72.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0165*0.955=0.0158 r-g/szt.	r-g	1.1376	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
477	KNR 4-03 d.5.6.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 6*3 = 18.00 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.3*0.5=0.65 r-g/pomiar.	r-g	11.7000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
478	KNR-W 5- d.5.6.2 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 6*1 = 6.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.5*0.5=0.25 r-g/pomiar	r-g	1.5000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
479	KNR-W 5- d.5.6.2 08 0902- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny przedmiar = 6*2 = 12.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.28*0.5=0.14 r-g/pomiar	r-g	1.6800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
480	KNR 4-03 d.5.6.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego przedmiar = 6*1 = 6.00 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.24*0.5=0.62 r-g/pomiar.	r-g	3.7200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
481	KNR 4-03 d.5.6.2 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego przedmiar = 6*11 = 66.00 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.56*0.5=0.28 r-g/pomiar.	r-g	18.4800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
482	KNNR-W d.5.6.2 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym-pracy przedmiar = 6*2 = 12.00 punkt	punk t					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.5*0.5=0.25 r-g/punkt	r-g	3.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
483	KNNR-W d.5.6.2 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz naznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 6*4 = 24.00 punkt	punk t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 0.4*0.5=0.2 r-g/punkt	r-g	4.8000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
484	KNNR-W d.5.6.2 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu przedmiar = 6*2 = 12.00 punkt	punkt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.15*0.5=0.075 r-g/punkt	r-g	0.9000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
485	KNNR 5 d.5.6.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce, inst. elektryczne - do paneli nadłóżkowych (Panele nadłóżkowe wyceniono w kosztorysie gazów medycznych) przedmiar = 6*12 = 72.00 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt.żył	r-g	1.4400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
486	KNR 5-01 d.5.6.2 0606-09 kalk. własna	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór w stropie lub ścianie Rg=2 przedmiar = 6*2 = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.23*0.955*2=0.4393 r-g/szt.	r-g	5.2716	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Powłoka ognioochronna CP 671C-6(wiadro 6kg) 0.17647=0.1765 szt/szt.	szt	2.1180	0.0000		0.00	
3*		Wypełniacz ognioochronny CP 671F-6(wiadro 6kg) 0.13725=0.1373 szt/szt.	szt	1.6476	0.0000		0.00	
4*		Płyta ognioochronna CP 671P z wełny mineralnej 0.1 szt/szt.	szt	1.2000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.08 m-g/szt.	m-g	0.9600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.6.3		instalacyjne roboty teletechniczne -demontaże						
487	d.5.6.3	analiza indywidualna	Demontaż istniejących instalacji teletechnicznych przedmiar = 6*1 = 6.00 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- Robocizna razem 5*0.4=2 r-g/kpl.	r-g	12.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
488	d.5.6.3	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu/materiałów z demontażu spryzmowanego samochodem skrzyniowym na odl.do 1 km przedmiar = 6*0.2 = 1.20 m ³	m ³				
1*		-- R -- Robocizna razem 1.39 r-g/m ³	r-g	1.6680	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,t 0.72 m-g/m ³	m-g	0.8640	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
489	d.5.6.3	KNR 4-01 0108-16 analogia	Wywiezienie samochodem skrzyniowym gruzu/materiałów z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 29 przedmiar = 6*0.2 = 1.20 m ³	m ³				
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,t 0.04*29=1.16 m-g/m ³	m-g	1.3920	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
490	d.5.6.3	wycena indywidualna	Koszt utylizacji odpadów z demontażu przedmiar = 6*0.2 = 1.20 m ³	m ³				
1*		-- M -- Koszt utylizacji 1 kpl/m ³	kpl	1.2000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.6.4 instalacje sieci strukturalnej								
491	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RG(-P)16	m					
d.5.6.4	1001-09	mm w cegle przedmiar = 6*15 = 90.00 m						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1103 r-g/m	r-g	9.9270	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
492	KNR 5-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane	m					
d.5.6.4	0109-05	p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - RG(-P)16 przedmiar = 90 m						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0704*0.955=0.0672 r-g/m	r-g	6.0480	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rury winidurowe karbowane RG(-P)16 mm 1.04 m/m	m	93.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
493	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-	m ³					
d.5.6.4	1014-01	wapiennej przedmiar = 6*(15*0.02*0.02*1.3) = 0.05 m ³						
1*		-- R -- Robocizna razem 4.03 r-g/m ³	r-g	0.2015	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki "25" 0.191 t/m ³	t	0.0096	0.0000		0.00	
3*		Piasek do zapraw 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.0550	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0080	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
494	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m					
d.5.6.4	1012-01	przedmiar = 6*15 = 90.00 m						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0315 r-g/m	r-g	2.8350	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
495	KNR AT-	Układanie poziomego okablowania struktural-	m					
d.5.6.4	14 0102-	nego - odcinek poziomy, kabel kat.7 FTP						
	01	4x2x0,5 przedmiar = 6*(3*50) = 900.00 m						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.017 r-g/m	r-g	15.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód FTP 4x2x0,5 kat.7 1.1 m/m	m	990.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
496	KNR AT- d.5.6.4 14 0102- 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w rurkę przedmiar = 6*(3*50) = 900.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.01506=0.0151 r-g/m	r-g	13.5900	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
497	KNR AT- d.5.6.4 14 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo przyłączeniowe p/t podwójne 2xRJ45 kat 6a, FTP przedmiar = 6*2 = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.204 r-g/szt.	r-g	2.4480	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo przyłączeniowe p/t 2xRJ-45 kat.7 FTP 1 szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
498	KNR AT- d.5.6.4 14 0107- 02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu przedmiar = 6*4 = 24.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.025 r-g/szt.	r-g	0.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
499	KNR AT- d.5.6.4 14 0107- 07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu przedmiar = 6*4 = 24.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.21 r-g/szt.	r-g	5.0400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
500	KNR AT- d.5.6.4 14 0107- 05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda przedmiar = 6*4 = 24.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.011 r-g/szt.	r-g	0.2640	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		Etykieta opisowa 1 szt/szt.	szt	24.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
501	KNR-W 5- d.5.6.4 08 0109- 02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże betonowe) przedmiar = 6*15 = 90.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/m	r-g	8.2260	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane 1.04 m/m	m	93.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
502 d.5.6.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce, inst. teletechniczne - do paneli nadłóżkowych przedmiar = 6*3 = 18.00 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt.żył	r-g	0.3600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
503 d.5.6.4	KNR AT- 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - sieci teleinformatycznej przedmiar = 6*4 = 24.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna razem 1*0.5=0.5 r-g/pomiar	r-g	12.0000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298 m-g/pomiar	m-g	7.1520	0.0000			0.00
3*		Środek łączności bezprzewodowej 0.596 m-g/pomiar	m-g	14.3040	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.6.5 instalacja przyzywowa								
504 d.5.6.5	KNR 5-08 0301-20 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle przedmiar = 6*4 = 24.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0957*0.955=0.0914 r-g/szt.	r-g	2.1936	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
505 d.5.6.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm przedmiar = 6*4 = 24.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.088*0.955=0.084 r-g/szt.	r-g	2.0160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka 1xPK60 1.02 szt/szt.	szt	24.4800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
506 d.5.6.5	KNR AL- 01 0404- 09 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka PS 405 przedmiar = 6*1 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 5.78 r-g/szt.	r-g	34.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Podcentralka sali PS 405 1 [1 szt]/szt.	1 szt	6.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
507 d.5.6.5	KNR AL- 01 0108- 02 analogia	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrzne-go - lampka sygnalizacyjna LS 43 przedmiar = 6*1 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.97 r-g/szt.	r-g	11.8200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Lampka sygnalizacyjna LS 43 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
508 d.5.6.5	KNR AL- 01 0204- 01 analogia	Montaż - ręczny przycisk przywołania WŁ 40/ WŁ41 w łazience przedmiar = 6*2 = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.93 r-g/szt.	r-g	11.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk przywołania WŁ 40 1 szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
509 d.5.6.5	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RG(-P)16 mm w cegle przedmiar = 6*5 = 30.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1103 r-g/m	r-g	3.3090	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
510	KNR 4-03 d.5.6.5 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm przedmiar = 6*1 = 6.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.3938 r-g/otw.	r-g	2.3628	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
511	KNR 5-08 d.5.6.5 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - RG(-P)16 przedmiar = 6*5 = 30.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0704*0.955=0.0672 r-g/m	r-g	2.0160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rury winidurowe karbowane RG(-P)16 mm 1.04 m/m	m	31.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
512	KNR 4-03 d.5.6.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 6*(5*0.02*0.02*1.3) = 0.02 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.03 r-g/m ³	r-g	0.0806	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki "25" 0.191 t/m ³	t	0.0038	0.0000		0.00	
3*		Piasek do zapraw 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.0220	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0032	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
513	KNR 4-03 d.5.6.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 6*5 = 30.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0315 r-g/m	r-g	0.9450	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
514	KNR 5-08 d.5.6.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YDY 2x1,0 mm ² przedmiar = 6*5 = 30.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0363*0.955=0.0347 r-g/m	r-g	1.0410	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 2x1,0 mm ² 1.04 m/m	m	31.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
Cena jednostkowa: 0.00							0.0000	0.0000
515 d.5.6.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YTKSYekw 3x2x0,5 przedmiar = 6*30 = 180.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0363*0.955=0.0347 r-g/m	r-g	6.2460	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YTKSYekw 3x2x0,5 1.04 m/m	m	187.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
Cena jednostkowa: 0.00							0.0000	0.0000
516 d.5.6.5	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1,0 mm2 zasilanie przyżywówki przedmiar = 6*10 = 60.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0425*0.955=0.0406 r-g/m	r-g	2.4360	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 2x1,0 mm2 1.04 m/m	m	62.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
Cena jednostkowa: 0.00							0.0000	0.0000
517 d.5.6.5	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSYekw 3x2x0,5 do matrycy przedmiar = 6*50 = 300.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0425*0.955=0.0406 r-g/m	r-g	12.1800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YTKSYekw 3x2x0,5 1.04 m/m	m	312.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
Cena jednostkowa: 0.00							0.0000	0.0000
518 d.5.6.5	KNR AL- 01 0602- 02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych przedmiar = 6*1 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.81 r-g/szt.	r-g	4.8600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
Cena jednostkowa: 0.00							0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.6.6 instalacja RTV								
519 d.5.6.6	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 6*1 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.422 r-g/szt.	r-g	2.5320	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
520 d.5.6.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² np: <i>Gniazdo RTV końcowe, p/t, w ramce białej, POLO FIORENA</i> przedmiar = 6*1 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	1.0740	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo RTV końcowe, p/t, w ramce białej, POLO FIORENA 1.02 szt/szt.	szt	6.1200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
521 d.5.6.6	KNNR 5 302-1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze przedmiar = 6*1 = 6.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt	r-g	0.5040	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszki p/t, jednokrotne PK 60 1.02 szt/szt	szt	6.1200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
522 d.5.6.6	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle przedmiar = 6*6 = 36.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m	r-g	6.8400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
523 d.5.6.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 6*0.1 = 0.60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	2.4180	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.191 t/m ³	t	0.1146	0.0000		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.6600	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0960	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0.00		0.0000	0.0000	0.0000
524	KNNR 5 d.5.6.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 6*6 = 36.00 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	1.8900	0.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0.0000				
Cena jednostkowa:					0.00		0.0000	0.0000	0.0000
525	KNNR 5 d.5.6.6 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS 18 przedmiar = 6*6 = 36.00 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m	r-g	3.3120	0.0000	0.00			
2*		-- M -- Rura inst. PVC sztywna, średnia RVS-18mm 1.04 m/m	m	37.4400	0.0000		0.00		
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 0.41 szt/m	szt	14.7600	0.0000		0.00		
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0.0000				
Cena jednostkowa:					0.00		0.0000	0.0000	0.0000
526	KNNR 5 d.5.6.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel RG 6 przedmiar = 6*6 = 36.00 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	1.2672	0.0000	0.00			
2*		-- M -- Kabel RG 6 1.04 m/m	m	37.4400	0.0000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0.0000				
Cena jednostkowa:					0.00		0.0000	0.0000	0.0000
527	KNNR 5 d.5.6.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel RG 6 przedmiar = 6*10 = 60.00 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	2.4360	0.0000	0.00			
2*		-- M -- Kabel RG 6 1.04 m/m	m	62.4000	0.0000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0.0000				
Cena jednostkowa:					0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.6.7		instalacja SSP						
528 d.5.6.7	KNR AL-01 0403-03	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek przedmiar = 6*1 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.22*0.25=0.305 r-g/szt.	r-g	1.8300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
529 d.5.6.7	KNR AL-01 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu przedmiar = 6*1 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.55*0.25=0.3875 r-g/szt.	r-g	2.3250	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
530 d.5.6.7	KNR AL-01 0404-08	Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. z izolatorem zwarcia w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem przedmiar = 6*1 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.86*0.25=0.215 r-g/szt.	r-g	1.2900	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
531 d.5.6.7	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RVS-18 mm w cegle przedmiar = 6*5 = 30.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1103 r-g/m	r-g	3.3090	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
532 d.5.6.7	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm przedmiar = 6*1 = 6.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.3938 r-g/otw.	r-g	2.3628	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
533 d.5.6.7	KNR-W 5-08 0801-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach przedmiar = 6*25 = 150.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0105 r-g/szt.	r-g	1.5750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt/szt.	szt	150.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
534 d.5.6.7	KNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków metalowych w podłożu z cegły przedmiar = 6*25 = 150.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.301 r-g/m	r-g	45.1500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty UDF/UEF 6 2.7 szt./m	szt.	405.0000	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	405.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
535 d.5.6.7	KNR-W 5-08 0108-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach - RVS-18 przedmiar = 6*5 = 30.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.111 r-g/m	r-g	3.3300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rury winidurowe RVS-18 1.04 m/m	m	31.2000	0.0000		0.00	
3*		Złączki ZCL-18 0.41 szt/m	szt	12.3000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
536 d.5.6.7	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 6*(5*0.02*0.02*1.3) = 0.02 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.03 r-g/m ³	r-g	0.0806	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki "25" 0.191 t/m ³	t	0.0038	0.0000		0.00	
3*		Piasek do zapraw 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.0220	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0032	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
537 d.5.6.7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 6*5 = 30.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0315 r-g/m	r-g	0.9450	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
538 d.5.6.7	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YnTKSYekw 1x2x1,0 przedmiar = 6*12 = 72.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0363*0.955=0.0347 r-g/m	r-g	2.4984	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0 1.04 m/m	m	74.8800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
539 d.5.6.7	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YnTKSYekw 1x2x1 przedmiar = 6*4 = 24.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0425*0.955=0.0406 r-g/m	r-g	0.9744	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0 1.04 m/m	m	24.9600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
540 d.5.6.7	KNR AL- 01 0403- 02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo optycznej czujki dymu G-40, POLON</i> przedmiar = 6*1 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/szt.	r-g	6.1200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo optycznej czujki dymu G-40, POLON 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
541 d.5.6.7	KNR AL- 01 0401- 01	Montaż optycznej czujki dymu <i>Optyczna czujka dymu DOR 4046, POLON</i> przedmiar = 6*1 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/szt.	r-g	9.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Optyczna czujka dymu DOR 4046, POLON 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
542 d.5.6.7	KNR AL- 01 0404- 07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych <i>Wskaźnik zadziałania WZ-31, POLON</i> przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.716 r-g/szt.	r-g	4.2960	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wskaźnik zadziałania WZ-31, POLON 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
543 d.5.6.7	KNNR 5 0206-01	Przewody HTKSHekw 1x2x0,8 mm2 układane n.t. na uchwytach E90 przedmiar = 595 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402 r-g/m	r-g	239.1900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 mm2 1.04 m/m	m	618.8000	0.0000		0.00	
3*		Kołki metalowe 2.7 szt./m	szt.	1606.5000	0.0000		0.00	
4*		Uchwyt E90 2.7 szt./m	szt.	1606.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
544 d.5.6.7	KNR AL- 01 0404- 09	Montaż zasilacza pożarowego 5A 24VDC 40Ah przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.78 r-g/szt.	r-g	11.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz pożarowy 5A 24VDC 40Ah 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
545 d.5.6.7	KNR AL- 01 0402- 01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru ROP 4001 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6 r-g/szt.	r-g	1.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP 4001 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
546 d.5.6.7	KNR AL- 01 0108- 01	Montaż sygnalizatora akustycznego SA-K5N przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87 r-g/szt.	r-g	3.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Sygnalizator akustyczny SA-K5N 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
547 d.5.6.7	KNR AL- 01 0113- 10	Montaż elementu kontrolno-sterującego EKS- 4001 przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.64 r-g/szt.	r-g	15.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Element kontrolno-sterujący EKS-4001 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE WSPÓLNE DLA CAŁOŚCI ZADANIA				
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE SALE 2 OSOBOWE Z ŁAZIENKAMI				
3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE KUCHNIA ,BRUDOWNIK , POM.PORZ., MAGAZYN ,WC				
4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE GABINET ZAB, LEKARZ DYZURNY +ŁAZ., REHABILITACJA ,SOCJALNY				
5 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE PUNKT PIELĘGNIARSKI + ZAPLECZE PIEL.				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł