
KOSZTORYS NAKŁADCZY - Instalacje elektryczne i teletechniczne blok D Vp

NAZWA INWESTYCJI : "Poprawa jakości i dostępności świadczeń medycznych oraz efektywności leczenia pacjentów z chorobami układu oddechowego poprzez unowocześnienie bazy diagnostyczno- leczniczej w Klinice Chorób Wewnętrznych, Pneumonologii i Alergologii SP CSK w Warszawie"
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Centralny Szpital Kliniczny
ADRES INWESTORA : ul. Banacha 1a, 02-097 Warszawa
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA
DATA OPRACOWANIA : 02.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE WSPÓLNE DLA CAŁOŚCI ZADANIA							
1.1		Rozdzielnice elektryczne							
1	KNR 5-08 d.1.1 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M5 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących przedmiar = 7 aparat							
		R:Robocizna razem M:Kołki kotwiące M5	r-g szt	0.4584 4.0000	3.2088 28.0000	0.00 0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNR 5-14 d.1.1 0101-06	Montaż rozdzielnicy RS zasilającej obwody gniazd zwykłych z pełnym wyposażeniem elektrycznym przedmiar = 2 kpl.							
		R:robocizna M:Rozdzielnica RS6 (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. różnoprądowy P312 B16 /30mA - szt.7)	r-g kpl.	12.4532 1.0000	24.9064 2.0000	0.00 0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		S:Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5700	1.1400	0.00			
		S:Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.5700	1.1400	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR 5-14 d.1.1 0101-04	Montaż rozdzielnicy RO - zasilającej obwody oświetleniowe z pełnym wyposażeniem elektrycznym przedmiar = 2 kpl.							
		R:robocizna 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. różnoprądowy P312 B10 /30mA - szt.7)	r-g kpl.	7.7928 1.0000	15.5856 2.0000	0.00 0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		S:Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5700	1.1400	0.00			
		S:Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.5700	1.1400	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNR 5-14 d.1.1 0101-03	Montaż rozdzielnicy RSR - zasilająca obwody gniazd rezerwowanych z pełnym wyposażeniem elektrycznym przedmiar = 2 kpl.							
		R:robocizna 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. różnoprądowy P312 B16 /30mA - szt.7; wyłącznik nadprądowy typ S301 B6A - szt.2 ; zasilacz typ T181 szt.1 do przyzywówki)	r-g kpl.	6.0738 1.0000	12.1476 2.0000	0.00 0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		S:Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0800	0.1600	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 5- d.1.1 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.							
		R:robocizna M:skrzynki lub rozdzielnice RNN 2x12 M:farba olejna nawierzchniowa szara	r-g szt dm 3	0.2700 1.0000 0.0100	0.5400 2.0000 0.0200	0.00 0.00 0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5 d.1.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 57 przewodów - tablica IT1 <i>Tablica sieci separowanej IT1 -9 odpływów</i> <i>Kaseta sygn.-kontrolna np.BENDER</i> <i>Zestaw zasilająco-kontrolny z kontrolą stanu izolacji i lokalizacją doziemień np.UPL710 zgodne z normą: IEC 61508 (SIL 2) dla pomieszczeń medycznych grupy 2 w zgodności z normami: IEC 60364-7-710:2002; DIN VDE 0100-710 (VDE 0100-710):2002-11</i> <i>Transformator separacyjny 8,0 kVA, np. ET1MED "ELHAND</i> przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna M:Tablica sieci separowanej IT1 -9 odpływów M:Kaseta sygn.-kontrolna np.BENDER M:Zestaw zasilająco-kontrolny z kontrolą stanu izolacji i lokalizacją doziemień np.UPL710 zgodne z normą: IEC 61508 (SIL 2) dla pomieszczeń medycznych grupy 2 w zgodności z normami: IEC 60364-7-710:2002; DIN VDE 0100-710 (VDE 0100-710):2002-11	r-g szt. szt szt	7.8700 1.0000 1.0000 1.0000	7.8700 1.0000 1.0000 1.0000	0.00 0.00 0.00 0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
12	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy przedmiar = 10 szt							
		R:robocizna	r-g	0.2180	2.1800	0.00			
		M:wylaczniki przeciwporazeniowe P312 B-10-30-AC	szt	1.0000	10.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S przedmiar = 2 szt							
		R:robocizna	r-g	0.1800	0.3600	0.00			
		M:wylaczniki nadpradowe typu S301 B -6	szt	1.0000	2.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wyl. główny typ FR 63A przedmiar = 4 szt							
		R:robocizna	r-g	0.3350	1.3400	0.00			
		M:rozlaczniki TYPU FR 304/63A	szt	1.0000	4.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-lampka kontrolna sygnalizacyjna Lk 713G(3x230V+N) przedmiar = 4 szt							
		R:robocizna	r-g	0.1800	0.7200	0.00			
		M:lampka kontrolna LK713G (3x230V+N)	szt	1.0000	4.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 B16A przedmiar = 4 szt							
		R:robocizna	r-g	0.2600	1.0400	0.00			
		M:wylaczniki nadpradowe 3 biegunowy S 303 B16A	szt.	1.0000	4.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy przedmiar = 4 szt							
		R:robocizna	r-g	0.3350	1.3400	0.00			
		M:Wylacznik różnicowoprądowy 25A,30mA,4 biegunowy, typ AC	szt.	1.0000	4.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S do lampki kontrolnej C2A przedmiar = 4 szt							
		R:robocizna	r-g	0.1800	0.7200	0.00			
		M:wylaczniki nadpradowe typu S301 C -2A	szt	1.0000	4.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 5- d.1.1 10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zatk.- YKYżo 5x6,0 mm2 -nowe WLZ -ty do rozdzielnicy zasilajacej sale chorych przedmiar = 8*3 = 24.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0947	2.2728	0.00			
		M:Wazelina techniczna	kg	0.0361	0.8664	0.00			
		M:Opaski kablowe OKi	szt	0.0800	1.9200	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.00			
		M:Kabel YKYżo 5x6,0 mm2	m	1.0400	24.9600	0.00			
		S:Samochód skrzyniowy do 5,t	m-g	0.0067	0.1608	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 5- d.1.1 10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.- YKYżo 5x6,0 mm2 przedmiar = 8*2 = 16.00 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	1.5700	25.1200	0.00			
		M:Końcówki kablowe K-6,0 mm2	szt	5.0000	80.0000	0.00			
		M:Opaski kablowe OKi	szt	1.0000	16.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
21	KNR 5-08 d.1.1 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) przedmiar = 80 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.0263	2.1040	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 5- d.1.1 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy przedmiar = 8 pomiar								
R:robocizna			r-g	0.3300	2.6400	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 5- d.1.1 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny przedmiar = 54 pomiar								
R:robocizna			r-g	0.2700	14.5800	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2		Badania odbiorcze i pomiary elektryczne							
24	KNP 18	Pomiary rozdzielnic elektrycznych							
d.1.2	D13 1301-03	przedmiar = 8 kpl.							
	R:robocizna		r-g	3.6800	29.4400	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia							
d.1.2	1301-02	przedmiar = 4 pomiar							
	R:robocizna		r-g	1.7600	7.0400	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.3		Instalacja przyzywowa							
26	KNR AL-01 d.1.3 0101-02	Moduł sygnalizacji 4801D lub równoważny przedmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	17.6000	35.2000	0.00			
	M:Moduł sygnalizacji PMS 4801D matryca do instalacji przyzywowej		szt	1.0000	2.0000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
27	KNR AL-01 d.1.3 0108-01	Aparat nagłośnienia ANG40 lub równoważny przedmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.8700	3.7400	0.00			
	M:Aparat nagłośnienia ANG40		szt	1.0000	2.0000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
28	KNR AL-01 d.1.3 0108-01	Zasilacz do przyzwówki np: T181 lub równoważny przedmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.8700	3.7400	0.00			
	M:Zasilacz np:T181		szt	1.0000	2.0000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
29	KNR AL-01 d.1.3 0114-02	Puszka połączeniowa PK 4023 lub równoważna przedmiar = 15 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.3080	4.6200	0.00			
	M:Puszka połączeniowa PK 4023		szt	1.0000	15.0000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.4		Instalacje elektryczne korytarze							
30		Demontaże instalacji elektrycznych							
d.1.4	wycena indywidualna	przedmiar = 5*1 = 5.00 kpl.							
R:Robocizna razem			r-g	4.0000	20.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.000	0.000	0.000
31	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa o źródle światła led 30W kolosz mleczny opalizowany IP20							
d.1.4		przedmiar = 20 kpl.							
R:Robocizna razem			r-g	0.7000	14.0000	0.00			
M:Oprawa wstropowa LED 30W np .AGAT TOP LED 3900LM PLX E 840 / 600X600			kpl.	1.0000	20.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.000	0.000	0.000
32	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa o źródle światła 30 W kolosz mleczny opalizowany IP20 z modułem awaryjnym 2h							
d.1.4		przedmiar = 10 kpl.							
R:Robocizna razem			r-g	0.7000	7.0000	0.00			
M:Oprawa wstropowa LED 30W np .AGAT TOP LED 3900LM PLX E 840 / 600X600 z modułem awaryjnym 2h			kpl.	1.0000	10.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.000	0.000	0.000
33	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.							
d.1.4		przedmiar = 10 szt							
R:Robotnicy			r-g	0.6200	6.2000	0.00			
M:Kołki kotwiące M8			szt	2.0000	20.0000	0.00			
M:Oprawa awaryjna np. AWEX LVPO/3W/C/3/SA/X/WH.Certyfikat CNBOP.			szt	1.0000	10.0000	0.00			
M:Materiały pomocnicze (od M)			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.000	0.000	0.000
34	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.							
d.1.4		przedmiar = 4 kpl.							
R:Robocizna razem			r-g	0.8600	3.4400	0.00			
M:Oprawa oświetlenia awaryjnego kierunkowa z akumulatorem np. Oprawa awaryjna LED Kasjopeja ewakuacyjna SA/ A 3h CNBOP -montowana do sufitu -praca jasna.Certyfikat CNBOP.			kpl.	1.0000	4.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.000	0.000	0.000
35	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 - YDYżo 3x1,5 mm2 zasilanie oświetlenia na korytarzu							
d.1.4		przedmiar = 6*50 = 300.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0406	12.1800	0.00			
M:Przewód YDYżo 3x1,5 mm2			m	1.0400	312.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.000	0.000	0.000
36	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							
d.1.4		przedmiar = 4 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.1828	0.7312	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.000	0.000	0.000
37	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - 2xPK60 z ramką							
d.1.4		przedmiar = 4 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.1681	0.6724	0.00			
M:Puszka 2xPK60"			szt	1.0200	4.0800	0.00			
M:Ramka 2-krotna do osprzętu podtynkowego"			szt	1.0200	4.0800	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
38	KNR 5-08 d.1.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wył.schodowy IP20 przedmiar = 8 szt.							
	R:Robocizna razem		r-g	0.1576	1.2608	0.00			
	M:Łączniki instalacyjne schodowy p/t IP20		szt	1.0200	8.1600	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
39	KNR 5-08 d.1.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - pod osprzęt 1 krotny przedmiar = 8 szt.							
	R:Robocizna razem		r-g	0.0914	0.7312	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
40	KNR 5-08 d.1.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - 1xPK60 + ramką przedmiar = 8 szt.							
	R:Robocizna razem		r-g	0.0840	0.6720	0.00			
	M:Puszka 1xPK60		szt	1.0200	8.1600	0.00			
	M:Ramka 1-krotna do osprzętu podtynkowego		szt	1.0200	8.1600	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
41	KNR 5-08 d.1.4 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 = 8 szt.							
	R:Robocizna razem		r-g	0.1786	1.4288	0.00			
	M:Gniazda podtynkowe 2P+Z 10/16A 230V IP20		szt	1.0200	8.1600	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
42	KNR 4-03 d.1.4 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie przedmiar = 8*2.5+8*1.5 = 32.00 m							
	R:Robocizna razem		r-g	0.1019	3.2608	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
43	KNR 5-08 d.1.4 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpzo 3x1,5 mm ² przedmiar = 8*1.5 = 12.00 m							
	R:Robocizna razem		r-g	0.0431	0.5172	0.00			
	M:Przewód YDYpzo 3x1,5 mm ²		m	1.0400	12.4800	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
44	KNR 5-08 d.1.4 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku przedmiar = 8*2.5 = 20.00 m							
	R:robocizna		r-g	0.0431	0.8620	0.00			
	M:przewód wtykowy typu YDYt-250V 3x2,5		m	1.0400	20.8000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
45	KNR 4-03 d.1.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 16*(35*0.02*0.02)*1.3 = 0.29 m ³							
	R:Robocizna razem		r-g	4.0300	1.1687	0.00			
	M:Cement portlandzki "25"		t	0.1910	0.0554	0.00			
	M:Piasek do zapraw		m ³	1.1000	0.3190	0.00			
	M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)		m ³	0.1600	0.0464	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	4.0000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
46	KNR 4-03 d.1.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 8*2.5+8*1.5 = 32.00 m							
	R:Robocizna razem		r-g	0.0315	1.0080	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
47	KNR 5-08 d.1.4 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5 mm ² zasilanie gniazd 2 obwody przedmiar = 2*40 = 80.00 m							
	R:Robocizna razem		r-g	0.0457	3.6560	0.00			
	M:Przewód YDYżo 3x2,5 mm ²		m	1.0400	83.2000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000		0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.000 0.000 0.000									
48	KNR 5-08 d.1.4 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) przedmiar = 8*3 = 24.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.0158	0.3792	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.000 0.000 0.000									
49	KNNR 5 d.1.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - (N)HXH FE180/ 90 3x16mm ² na uchwytych E90 przedmiar = 35 m							
R:robocizna			r-g	0.1550	5.4250	0.00			
M:Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x16mm ²			m	1.0400	36.4000	0.00			
M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)			kg	0.0070	0.2450	0.00			
M:Opaska kablowa OKI - ocechowana'			szt	0.0500	1.7500	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000	0.00	0.00			
S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)			m-g	0.0067	0.2345	0.00			
S:Przyczepa do przewoż.kabli 4t			m-g	0.0044	0.1540	0.00			
S:Ciągnik kołowy 18kW (1)			m-g	0.0044	0.1540	0.00			
S:Żuraw samochodowy do 4t (1)			m-g	0.0044	0.1540	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.000 0.000 0.000									
50	KNNR 5 d.1.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - (N)HXH FE180/ 90 3x1,5mm ² na uchwytych E90 przedmiar = 50 m							
R:robocizna			r-g	0.1550	7.7500	0.00			
M:Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x1,5mm ²			m	1.0400	52.0000	0.00			
M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)			kg	0.0070	0.3500	0.00			
M:Opaska kablowa OKI - ocechowana'			szt	0.0500	2.5000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000	0.00	0.00			
S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)			m-g	0.0067	0.3350	0.00			
S:Przyczepa do przewoż.kabli 4t			m-g	0.0044	0.2200	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.000 0.000 0.000									
51	KNNR 5 d.1.4 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód typu: YLYżo 0,6/1 kV, 3x16 mm ² przedmiar = 50 m							
R:robocizna			r-g	0.1550	7.7500	0.00			
M:Przewód typu: YLYżo 0,6/1 kV, 3x16 mm ²			m	1.0400	52.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000	0.00	0.00			
S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)			m-g	0.0067	0.3350	0.00			
S:Przyczepa do przewoż.kabli 4t			m-g	0.0044	0.2200	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.000 0.000 0.000									
52	KNNR 5 d.1.4 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód typu: YLYżo 0,6/1 kV, 5x35 mm ² przedmiar = 95 m							
R:robocizna			r-g	0.1550	14.7250	0.00			
M:Przewód typu: YLYżo 0,6/1 kV, 5x35 mm ²			m	1.0400	98.8000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000	0.00	0.00			
S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)			m-g	0.0067	0.6365	0.00			
S:Przyczepa do przewoż.kabli 4t			m-g	0.0044	0.4180	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.000 0.000 0.000									
53	KNNR 5 d.1.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 4 szt.							
R:robocizna			r-g	1.5700	6.2800	0.00			
M:Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm ² '			szt	5.0000	20.0000	0.00			
M:Uchwyty uniwersalne typu UKU'''			szt.	1.0000	4.0000	0.00			
M:Opaska kablowa OKI - ocechowana'''			szt	1.0000	4.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000	0.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.000 0.000 0.000									
54	KNNR 5 d.1.4 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	2.5200	5.0400	0.00			
M:Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35mm ²			szt	5.0000	10.0000	0.00			
M:Uchwyty uniwersalne typu UKU'			szt.	1.0000	2.0000	0.00			
M:Opaska kablowa OKI - ocechowana'			szt	1.0000	2.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000	0.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
55	KNNR 5 d.1.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych przedmiar = 12 szt.								
R:robocizna			r-g	0.9600	11.5200	0.00				
M:Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm ² "			szt	3.0000	36.0000	0.00				
M:Uchwyty uniwersalne typu UKU'			szt.	1.0000	12.0000	0.00				
M:Opaska kablowa OKi - ocechowana'			szt	1.0000	12.0000	0.00				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
56	KNNR 5 d.1.4 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych przedmiar = 70 szt.								
R:robocizna			r-g	0.3500	24.5000	0.00				
M:Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm ²			szt	1.0000	70.0000	0.00				
M:Uchwyty uniwersalne typu UKU'			szt.	1.0000	70.0000	0.00				
M:Opaska kablowa OKi - ocechowana'			szt	1.0000	70.0000	0.00				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
57	KNNR 5 d.1.4 1301-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar kabla ognioodpornego przedmiar = 4 pomiar								
R:robocizna			r-g	1.3000	5.2000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
58	KNNR 5 d.1.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy przedmiar = 3 odc.								
R:robocizna			r-g	1.6200	4.8600	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
59	KNNR 5 d.1.4 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy przedmiar = 8 odc.								
R:robocizna			r-g	1.9800	15.8400	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
60	KNR 4-03 d.1.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 6 pomiar.								
R:Robocizna razem			r-g	1.3000	7.8000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
61	KNR-W 5- d.1.4 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 4 pomiar								
R:Robocizna razem			r-g	0.5000	2.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
62	KNR-W 5- d.1.4 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny przedmiar = 2 pomiar								
R:Robocizna razem			r-g	0.2800	0.5600	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
63	KNR 4-03 d.1.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = 2 pomiar.								
R:Robocizna razem			r-g	1.2400	2.4800	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
64	KNR 4-03 d.1.4 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = 6 pomiar.								
R:Robocizna razem			r-g	0.5600	3.3600	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
65	KNNR-W 9 d.1.4 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym-pracy przedmiar = 44 punkt								
R:Robocizna razem			r-g	0.5000	22.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
66 d.1.4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 3 punkt							
R:Robocizna razem			r-g	0.4000	1.2000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
67 d.1.4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następnny pomiar w pomieszczeniu przedmiar = 41 punkt							
R:Robocizna razem			r-g	0.1500	6.1500	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.5		instalacja p-poż korytarze							
68	KNR AL-01 d.1.5 0403-03	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek przedmiar = 10 szt.							
	R:Robocizna razem		r-g	0.3050	3.0500	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
69	KNR AL-01 d.1.5 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu przedmiar = 10 szt.							
	R:Robocizna razem		r-g	0.3875	3.8750	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
70	KNR AL-01 d.1.5 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.							
	R:Robocizna razem		r-g	0.2150	0.6450	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
71	KNR 5-08 d.1.5 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm przedmiar = 160 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.0557	8.9120	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
72	KNR-W 5- d.1.5 08 0801-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach przedmiar = 160 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.0105	1.6800	0.00			
	M:kołki kotwiące		szt	1.0000	160.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
73	KNR-W 5- d.1.5 08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków metalowych w podłożu z cegły przedmiar = 160 m							
	R:robocizna		r-g	0.3010	48.1600	0.00			
	M:uchwyty UDF/UEF 6		szt.	2.7000	432.0000	0.00			
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	2.7000	432.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
74	KNR AL-01 d.1.5 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo optycznej czujki dymu G-40, POLON</i> przedmiar = 30 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.0200	30.6000	0.00			
	M:Gniazdo optycznej czujki dymu G-40, POLON		szt	1.0000	30.0000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
75	KNR AL-01 d.1.5 0401-01	Montaż optycznej czujki dymu <i>Optyczna czujka dymu DOR 4046, POLON'</i> przedmiar = 30 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.5500	46.5000	0.00			
	M:Optyczna czujka dymu DOR 4046, POLON'		szt	1.0000	30.0000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
76	KNR AL-01 d.1.5 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych <i>Wskaźnik zadziałania WZ-31, POLON</i> przedmiar = 10 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.7160	7.1600	0.00			
	M:Wskaźnik zadziałania WZ-31, POLON		szt	1.0000	10.0000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
77	KNR AL-01 d.1.5 0401-11	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego przedmiar = 30 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.4500	13.5000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
78	KNNR 5 d.1.5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) przedmiar = 30 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.6700	20.1000	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1.0000	30.0000	0.00			
		M:Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt.	1.0000	30.0000	0.00			
		M:Oznaczniki niepalne na przewody	szt.	2.1000	63.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
79	KNR-W 5- d.1.5 08 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych-Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) - YnTKSYekw 1x2x1,0 przedmiar = 180 m							
		R:robocizna	r-g	0.0756	13.6080	0.00			
		M:Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - YnTKSY-ekw 1x2x1,0	m	1.0400	187.2000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
80	KNR AL-01 d.1.5 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu sygnalizacji pożaru - analogia przedmiar = 1 kpl.							
		R:robocizna	r-g	64.0000	64.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
81	KNR 4-03 d.1.5 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych przedmiar = 36 pomiar.							
		R:robocizna	r-g	0.3400	12.2400	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.6		Instalacje kontroli dostępu i teletechnika							
82	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie							
d.1.6	1207-04	przedmiar = 3*10 = 30.00 m							
	R:robocizna	r-g	0.0630	1.8900	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.000 0.000 0.000									
83	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS 18							
d.1.6	0101-05	przedmiar = 3*10 = 30.00 m							
	R:robocizna	r-g	0.0920	2.7600	0.00				
	M:Rura inst. PVC sztywna, średnia RVS-18mm'	m	1.0400	31.2000	0.00				
	M:Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	0.4100	12.3000	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.000 0.000 0.000									
84	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej							
d.1.6	1208-05	przedmiar = 3*0.04 = 0.12 m ³							
	R:robocizna	r-g	4.0300	0.4836	0.00				
	M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0.1910	0.0229	0.00				
	M:Piasek naturalny kopany	m ³	1.1000	0.1320	0.00				
	M:Ciasto wapienne'	m ³	0.1600	0.0192	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.000 0.000 0.000									
85	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm							
d.1.6	1208-02	przedmiar = 3*10 = 30.00 m							
	R:robocizna	r-g	0.0525	1.5750	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.000 0.000 0.000									
86	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania							
d.1.6	0209-01	Przewód F/FTP 4x2x0,5 kat.6 przedmiar = 3*60 = 180.00 m							
	R:robocizna	r-g	0.0406	7.3080	0.00				
	M:Przewód F/FTP 4x2x0,5 kat.6	m	1.0400	187.2000	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.000 0.000 0.000									
87	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YtDY 8x0,5							
d.1.6	0209-01	przedmiar = 3*30 = 90.00 m							
	R:robocizna	r-g	0.0406	3.6540	0.00				
	M:Przewód do syst. alar. YTDY 8x0,5mm	m	1.0400	93.6000	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.000 0.000 0.000									
88	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YtDY 8x0,5							
d.1.6	0203-01	przedmiar = 3*20 = 60.00 m							
	R:robocizna	r-g	0.0352	2.1120	0.00				
	M:Przewód do syst. alar. YTDY 8x0,5mm	m	1.0400	62.4000	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.000 0.000 0.000									
89	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - U/FTP 4x2x0,5 kat.5e							
d.1.6	0203-01	przedmiar = 3*60 = 180.00 m							
	R:robocizna	r-g	0.0352	6.3360	0.00				
	M:Przewód U/FTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	1.0400	187.2000	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.000 0.000 0.000									
90	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 2x1mm ²							
d.1.6	0203-01	przedmiar = 3*20 = 60.00 m							
	R:robocizna	r-g	0.0352	2.1120	0.00				
	M:Przewód YDY-450/750 V 2x1mm ²	m	1.0400	62.4000	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.000 0.000 0.000									
91	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - LiYY 8x0,5mm ²							
d.1.6	0203-01	przedmiar = 3*30 = 90.00 m							
	R:robocizna	r-g	0.0352	3.1680	0.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Przewód UNITRONIC LiYY 250V 8x0,5	m	1.0400	93.6000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
92	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YTKSY 3x2x0,5mm2							
d.1.6	0203-01	przedmiar = 3*20 = 60.00 m							
		R:robocizna	r-g	0.0352	2.1120	0.00			
		M:Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5mm2	m	1.0400	62.4000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
93	KNR AL-01	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - moduł kontroli dostępu podwójnych							
d.1.6	0303-02	drzwi + obudowa przedmiar = 3 szt							
		R:robocizna	r-g	0.6200	1.8600	0.00			
		M:Moduł kontroli dostępu podwójny drzwi + obudowa	szt	1.0000	3.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
94	KNR AL-01	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu							
d.1.6	0303-04	przedmiar = 3 szt							
		R:robocizna	r-g	1.5300	4.5900	0.00			
		M:Akumulator bezobsługowy 26 Ah, BS 129N	szt	1.0000	3.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
95	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - przycisk ewakuacyjny "zbij szybkę" natynkowy podwójne							
d.1.6	0304-07	styki zielony przedmiar = 3 szt							
		R:robocizna	r-g	7.1600	21.4800	0.00			
		M:Przycisk ewakuacyjny "zbij szybkę" natynkowy podwójne styki zielony	szt	1.0000	3.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
96		Instalacja domofonowa - aparatura i oprzewodowanie							
d.1.6	kalk. własna	przedmiar = 3 zestaw							
		R:robocizna	r-g	40.0000	120.0000	0.00			
		M:Aparatura domofonowa, oprzewodowanie	szt	1.0000	3.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
97	KNR 5-14	Przyklejanie tabliczek opisowych							
d.1.6	0604-02	przedmiar = 3 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.0287	0.0861	0.00			
		M:Tabliczka opisowa	szt	1.0000	3.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
98	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektromagnes pojedynczy w aluminiowej obudowie siła							
d.1.6	0304-04	trzymania 310kg do montażu powierzchniowego bez czujnika zasilanie 12/24VDC przedmiar = 3 szt							
		R:robocizna	r-g	2.8700	8.6100	0.00			
		M:Elektromagnes pojedynczy w aluminiowej obudowie siła trzymania 310kg do montażu powierzchniowego bez czujnika zasilanie 12/24VDC	szt	1.0000	3.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
99	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - przycisk zwalniający							
d.1.6	0304-04	przedmiar = 3 szt							
		R:robocizna	r-g	2.8700	8.6100	0.00			
		M:Przycisk zwalniający (kontrolny) drzwi	szt	1.0000	3.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
100	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart zbliżeniowych o dużej odporności (temp. -30stC do +							
d.1.6	0301-03	65stC) do użytku wewnętrznego i zewnętrznego obudowa stal nierdzewna + poliwęglan zasięg 25cm - karty aktywne 928,5cm - karty pasywne 968 IP55 przedmiar = 3 szt.							
		R:robocizna	r-g	6.3900	19.1700	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
		M: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	szt	1.0000	3.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
101	KNR AL-01 d.1.6 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 = 3 szt.								
		R:robocizna	r-g	6.3900	19.1700	0.00				
		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	szt	1.0000	3.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
102	KNR AL-01 d.1.6 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard przedmiar = 6 szt								
		R:robocizna	r-g	1.6300	9.7800	0.00				
		M:elektrozaczep rewersyjny	szt	1.0000	6.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
103	KNR AL-01 d.1.6 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna przedmiar = 6 szt								
		R:robocizna	r-g	2.8700	17.2200	0.00				
		M:zwora elektromagnetyczna 280 kg	szt	1.0000	6.0000	0.00				
		M:wspornik L do zwory	szt	1.0000	6.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
104	KNR AL-01 d.1.6 0305-08	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach oszklonych przedmiar = 6 szt								
		R:robocizna	r-g	1.7000	10.2000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
105	KNR AL-01 d.1.6 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą przedmiar = 2 szt.								
		R:robocizna	r-g	6.3900	12.7800	0.00				
		M:czytnik zbliżeniowy roger PR611g	szt	1.0000	2.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
106	KNR AL-01 d.1.6 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod przedmiar = 1 szt.								
		R:robocizna	r-g	5.7800	5.7800	0.00				
		M:szyfrator SL-2000B	szt	1.0000	1.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
107	KNR AL-01 d.1.6 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE przedmiar = 6 szt.								
		R:robocizna	r-g	0.1080	0.6480	0.00				
		M:obudowa 1xEKS	szt	1.0000	6.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
108	KNR AL-01 d.1.6 0113-01	Montaż EKS 4001 przedmiar = 6 szt.								
		R:robocizna	r-g	2.2300	13.3800	0.00				
		M:element kontrolno-sterujący EKS-4001	szt	1.0000	6.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
109	analiza d.1.6 własna	Dostawa kart ISO EMC-1 PVC 125 EM KHz przedmiar = 100 szt.								
		M:karta ISO EMC-1 PVC 125 EM kHz	szt	1.0000	100.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
110	KNR AL-01 d.1.6 0301-06	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z układem identyfikacji wizyjnej przedmiar = 2 szt.								
		R:robocizna	r-g	11.5500	23.1000	0.00				
		M:Kamera kolor DRC 6AC2S	szt	1.0000	2.0000	0.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
111	KNR AL-01 d.1.6 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	1.8100	3.6200	0.00			
M:Zasilacz 12 V DC do kamery			szt	1.0000	2.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
112	KNR AL-01 d.1.6 0301-06	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z układem identyfikacji wizyjnej przedmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	11.5500	34.6500	0.00			
M:Monitor kolor CDV 71BE			szt	1.0000	3.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
113	KNNR 5 d.1.6 0306-01	Przycisk wyjścia nawierzchniowy przedmiar = 6 szt.							
R:robocizna			r-g	0.0525	0.3150	0.00			
M:Przycisk wyjścia nawierzchniowy			szt.	1.0200	6.1200	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
114	KNNR 5 d.1.6 0306-01	Awaryjny przycisk wyjścia nawierzchniowy przedmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	0.0525	0.1575	0.00			
M:Awaryjny przycisk wyjścia nawierzchniowy			szt.	1.0200	3.0600	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
115	KNR AL-01 d.1.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>Uchwyt wewnętrzny do kamery kopułowej(do sufitu podwieszzonego)</i> przedmiar = 10 szt.							
R:robocizna			r-g	9.2500	92.5000	0.00			
M:Uchwyt wewnętrzny do kamery kopułowej(do sufitu podwieszzonego)			kpl	1.0000	10.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
116	KNR AL-01 d.1.6 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera wewnętrzna kopułowa, IP1.3MPX, TVD-1101 UTC</i> przedmiar = 6 szt.							
R:robocizna			r-g	3.3600	20.1600	0.00			
M:Kamera wewnętrzna kopułowa, IP1.3MPX, TVD-1101 UTC			kpl.	1.0000	6.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
117	KNR AL-01 d.1.6 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.							
R:robocizna			r-g	3.3600	13.4400	0.00			
M:Kamera wewnętrzna kopułowa, IP1.3MPX, TVD-M1210W-2-P UTC			kpl.	1.0000	4.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
118	KNR AL-01 d.1.6 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zainstalować w szafie FD <i>Rejestrator IP, 32-strumieniowy TVN50 UTC</i> przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	3.3600	3.3600	0.00			
M:Rejestrator IP, 32-strumieniowy TVN50 UTC			szt	1.0000	1.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
119	analiza d.1.6 własna	Dostawa czytnik zbliżeniowy RUD-2 USB przedmiar = 1 szt.							
M:Czytnik zbliżeniowy RUD-2 USB EM 125 kHz			szt	1.0000	1.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
120	analiza d.1.6 własna	Dostawa konwenter TCP/IP UT4-DR przedmiar = 1 szt.							
M:Konwenter TCP/IP UT4-DR			szt	1.0000	1.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
121	analiza d.1.6 własna	Montaż sufitów podwieszanych w lini prowadzenia przewodów przedmiar = 40 m							
R:robocizna			r-g	0.5000	20.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
122	KNR AL-01 d.1.6 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali przedmiar = 6 szt							
R:robocizna			r-g	10.3700	62.2200	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
123	KNR AT-14 d.1.6 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" -przełącznik zarządzalny np. JUNI- PER EX-4200 48 portów przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0.4400	0.4400	0.00			
M:przełącznik zarządzalny np.JUNIPER EX-4200/48			szt	1.0000	1.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
124	KNR AL-01 d.1.6 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod przedmiar = 6 szt							
R:robocizna			r-g	1.8000	10.8000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
125	KNR AL-01 d.1.6 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych przedmiar = 6 szt							
R:robocizna			r-g	5.7500	34.5000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
126	KNR AL-01 d.1.6 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali przedmiar = 3 szt							
R:robocizna			r-g	1.5200	4.5600	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
127	KNR AL-01 d.1.6 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod przedmiar = 3 szt							
R:robocizna			r-g	1.8000	5.4000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
128	KNR AL-01 d.1.6 0307-01	Praca próbna systemu domofonowego - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod przedmiar = 3 szt							
R:robocizna			r-g	1.8000	5.4000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE OLSA							
2.1		Instalacyjne roboty elektryczne - demontaże							
129		Demontaże instalacji elektrycznych							
d.2.1	wycena indywidualna	przedmiar = 1 kpl.							
R:Robocizna razem			r-g	8.0000	8.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
130	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu/materiałów z demontażu spryzmowanego samochodem skrzyniowym na odl.do 1 km							
d.2.1	0108-09	przedmiar = 1.5 m ³							
	analogia								
R:Robocizna razem			r-g	1.3900	2.0850	0.00			
S:Samochód skrzyniowy do 5,t			m-g	0.7200	1.0800	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
131	KNR 4-01	Wywiezienie samochodem skrzyniowym gruzu z rozbierek konstrukcji - za każdy nast. 1 km							
d.2.1	0108-16	Krotność = 29							
	analogia	przedmiar = 1.5 m ³							
S:Samochód skrzyniowy do 5,t			m-g	1.1600	1.7400	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
132		Koszt utylizacji odpadów z demontażu							
d.2.1	wycena indywidualna	przedmiar = 0.5 m ³							
M:Koszt utylizacji			kpl	1.0000	0.5000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.2		Instalacja oświetlenia i gniazd - 45311000-0							
133	KNR 5-08 d.2.2 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) przedmiar = 16 kpl.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.2674	4.2784	0.00			
		M:Kołki kotwiące M5	szt	4.0000	64.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
134	KNR 5-08 d.2.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) przedmiar = 4 kpl.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.1337	0.5348	0.00			
		M:Kołki kotwiące M5	szt	2.0000	8.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
135	KNR 5-08 d.2.2 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED z blachy stalowej z kloszem - przykręcanych IP65 3900lm/840 przedmiar = 10 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.7067	7.0670	0.00			
		M:Oprawa LED IP 65 do wbudowania np. AGAT LED 3900LM PLX E 840 / 600X600	szt.	1.0000	10.0000	0.00			
		M:światłówki 24W	szt.	2.0800	20.8000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
136	KNR 5-08 d.2.2 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem opalizowanym przykręcanych-przelotowych podtynkowych LED z modułem awaryjnym 2h przedmiar = 6 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.7067	4.2402	0.00			
		M:Oprawa LED IP 65 do wbudowania np. AGAT LED 3900LM PLX E 840 / 600X600 z modułem awaryjnym 2h	szt.	1.0000	6.0000	0.00			
		M:światłówki 24W	szt.	2.0800	12.4800	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
137	KNR-W 5- d.2.2 08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - plafon z kloszem opalizowanym 18W IP44 przedmiar = 4 kpl.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.5100	2.0400	0.00			
		M:Oprawa downlight np.Beryl Led O 5y 750lm Plx-t E Ip44 34 840	kpl.	1.0000	4.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
138	KNR 4-03 d.2.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 530 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0798	42.2940	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
139	KNR 4-03 d.2.2 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie przedmiar = 20 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.1019	2.0380	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
140	KNR 5-08 d.2.2 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpzo 3x1,5 mm2 przedmiar = 100 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0431	4.3100	0.00			
		M:Przewód YDYpzo 3x1,5 mm2	m	1.0400	104.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
141	KNR 5-08 d.2.2 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpzo 3x1,5 mm2 przedmiar = 10 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0473	0.4730	0.00			
		M:Przewód YDYpzo 3x1,5 mm2	m	1.0400	10.4000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
142	KNR 4-03 d.2.2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm przedmiar = 3 otw.							
R:Robocizna razem			r-g	0.3938	1.1814	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
143	KNR 5-08 d.2.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu- YDYżo 3x1,5 mm2 przedmiar = 100 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0693	6.9300	0.00			
M:Przewód YDYżo 3x1,5 mm2			m	1.0400	104.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
144	KNR 5-08 d.2.2 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 = 3*30 = 90.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0406	3.6540	0.00			
M:Przewód YDYżo 3x1,5 mm2			m	1.0400	93.6000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
145	KNR 5-08 d.2.2 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 = 5*30 = 150.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0457	6.8550	0.00			
M:Przewód YDYżo 3x2,5 mm2			m	1.0400	156.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
146	KNR 5-08 d.2.2 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 = 4*30+4*30+2*30 = 300.00 m							
R:robocizna			r-g	0.0840	25.2000	0.00			
M:przewody kabelkowe YDY żo 3x2,5			m	1.0400	312.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
147	KNR 4-03 d.2.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = $(530*0.02*0.02)*1.3 = 0.28 \text{ m}^3$							
R:Robocizna razem			r-g	4.0300	1.1284	0.00			
M:Cement portlandzki "25"			t	0.1910	0.0535	0.00			
M:Piasek do zapraw			m ³	1.1000	0.3080	0.00			
M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)			m ³	0.1600	0.0448	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	4.0000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
148	KNR 4-03 d.2.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 530 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0315	16.6950	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
149	KNR 5-08 d.2.2 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur - LgY 6 mm2- połączenia wyrównaw- cze przedmiar = 4*30+4*25+2*25 = 270.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0294	7.9380	0.00			
M:Przewód izolowany jednożyłowy LgY 6,0 mm2			m	1.0400	280.8000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
150	KNR 5-08 d.2.2 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podło- że inne niż beton) - RG(-P)16 przedmiar = 330 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0672	22.1760	0.00			
M:Rury winidurowe karbowane RG(-P)16 mm			m	1.0400	343.2000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
151	KNNR d.2.2 N005-02-02-03-01	Przewód izolowany jednożyłowy LY 25 układany w korytkach przedmiar = 1*20 = 20.00 metr							
	R:Robocizna		r-g	0.0242	0.4840	0.00			
	M:Przewód miedziany LY 25,0 - 750V		met	1.0400	20.8000	0.00			
	M:Materiał pomocniczy		r %	2.5000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
152	KNNR d.2.2 N005-03-03-09-01	Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 140x140 3-y wyloty przedmiar = 2 szt							
	R:Robocizna		r-g	0.4710	0.9420	0.00			
	M:Puszka z PCV odgałęźna PO 140x140/16 nt		szt	1.0000	2.0000	0.00			
	M:Materiał pomocniczy		%	2.5000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
153	KNNR d.2.2 N005-04-06-01-00	Instalowanie w puszcze zacisku uziemiającego UP 7x16 przedmiar = 2 szt							
	R:Robocizna		r-g	0.6300	1.2600	0.00			
	M:Zacisk uziemiający UP 7x16		szt	1.0000	2.0000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
154	KNR 5-08 d.2.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² - na rytarzu puszki łączeniowe przedmiar = 9 szt.							
	R:Robocizna razem		r-g	0.3540	3.1860	0.00			
	M:Puszka odgałęźna PO 80 mm		szt	1.0200	9.1800	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
155	KNR 5-08 d.2.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - pod osprzęt 1 krotny przedmiar = 28 szt.							
	R:Robocizna razem		r-g	0.0914	2.5592	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
156	KNR 5-08 d.2.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - 1xPK60 + ramką przedmiar = 28 szt.							
	R:Robocizna razem		r-g	0.0840	2.3520	0.00			
	M:Puszka 1xPK60		szt	1.0200	28.5600	0.00			
	M:Ramka 1-krotna do osprzętu podtylnkowego		szt	1.0200	28.5600	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
157	KNR 5-08 d.2.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły przedmiar = 22 szt.							
	R:Robocizna razem		r-g	0.1093	2.4046	0.00			
	M:Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętami		szt	2.0000	44.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
158	KNR 5-08 d.2.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przedmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.1576	0.3152	0.00			
	M:łączniki instalacyjne jednobiegunowe		szt.	1.0200	2.0400	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
159	KNR 5-08 d.2.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem IP20 przedmiar = 4 szt.							
	R:Robocizna razem		r-g	0.1891	0.7564	0.00			
	M:łączniki instalacyjne świecznikowy. p/t IP20		szt	1.0200	4.0800	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
160	KNR 5-08 d.2.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem IP44 przedmiar = 2 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.1891	0.3782	0.00			
		M:Łączniki instalacyjne świecznikowy. p/t IP20'	szt	1.0200	2.0400	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
161	KNR 5-08 d.2.2 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 = 12 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.1786	2.1432	0.00			
		M:Gniazda podtynkowe 2P+Z 10/16A 230V IP20	szt	1.0200	12.2400	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
162	KNR 5-08 d.2.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo ekwipotencjalne p/t montowane w panelu nadłóżkowym przedmiar = 4*1 = 4.00 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.1786	0.7144	0.00			
		M:Gniazda podtynkowe ekwipotencjalne IP20	szt	1.0200	4.0800	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
163	KNR 5-08 d.2.2 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 = 2 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.1786	0.3572	0.00			
		M:Gniazda podtynkowe 2P+Z 10/16A 230V IP44	szt	1.0200	2.0400	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
164	KNNR 5 d.2.2 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm przedmiar = 3 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.1010	0.3030	0.00			
		M:Puszki p/t, dwukrotne PK 60'	szt	1.0200	3.0600	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
165	KNNR 5 d.2.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Dwa gniazda wtyczkowe 2-bieg.+PE, 16A, 250V, p/t, z ramką 2-krotną, IP20, np.POLO OPTIMA</i> przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.5460	0.5460	0.00			
		M:Dwa gniazda wtyczkowe 2-bieg.+PE, 16A, 250V, p/t, z ramką 2-krotną, IP20, np.POLO OPTIMA	szt	1.0200	1.0200	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
166	KNNR 5 d.2.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Dwa gniazda wtyczkowe 2-bieg.+PE, 16A, 250V, p/t, typu DATA, w ramce 2-krotnej, IP20, np.POLO OPTIMA</i> przedmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.5460	1.0920	0.00			
		M:Dwa gniazda wtyczkowe 2-bieg.+PE, 16A, 250V, p/t, typu DATA, w ramce 2-krotnej, IP20, np.POLO OPTIMA	szt	1.0200	2.0400	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
167	KNR 5-08 d.2.2 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) przedmiar = 66 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.0158	1.0428	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
168	KNR 4-03 d.2.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 7 pomiar.							
		R:Robocizna razem	r-g	1.3000	9.1000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
169	KNR-W 5- d.2.2 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 3*1 = 3.00 pomiar							
		R:Robocizna razem	r-g	0.5000	1.5000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
170	KNR-W 5- d.2.2 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny przedmiar = 4 pomiar							
		R:Robocizna razem	r-g	0.2800	1.1200	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
171	KNR 4-03 d.2.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = 6 pomiar.							
		R:Robocizna razem	r-g	1.2400	7.4400	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
172	KNR 4-03 d.2.2 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = 46 pomiar.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.5600	25.7600	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
173	KNNR-W 9 d.2.2 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym-pracy przedmiar = 8 punkt							
		R:Robocizna razem	r-g	0.5000	4.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
174	KNNR-W 9 d.2.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 8*3 = 24.00 punkt							
		R:Robocizna razem	r-g	0.4000	9.6000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
175	KNNR-W 9 d.2.2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu przedmiar = 8*3 = 24.00 punkt							
		R:Robocizna razem	r-g	0.1500	3.6000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
176	KNNR 5 d.2.2 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 = 4*9 = 36.00 szt.żył							
		R:robocizna	r-g	0.0200	0.7200	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
177	KNR 5-01 d.2.2 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór w stropie lub ścianie Rg=2 przedmiar = 3*1 = 3.00 szt.							
		kalk. własna							
		R:Robocizna razem	r-g	0.4393	1.3179	0.00			
		M:Powłoka ognioochronna CP 671C-6(wiadro 6kg)	szt	0.1765	0.5295	0.00			
		M:Wypełniacz ognioochronny CP 671F-6(wiadro 6kg)	szt	0.1373	0.4119	0.00			
		M:Płyta ognioochronna CP 671P z wełny mineralnej	szt	0.1000	0.3000	0.00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0800	0.2400	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.3		Instalacyjne roboty teletechniczne - demontaże							
178	d.2.3 analiza indywidualna	Demontaż istniejących instalacji teletechnicznych przedmiar = 10 kpl.							
R:Robocizna razem			r-g	2.0000	20.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.000	0.000	0.000
179	KNR 4-01 d.2.3 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu/materiałów z demontażu sprzymowanego samochodem skrzyniowym na odl.do 1 km przedmiar = 0.6 m ³							
R:Robocizna razem			r-g	1.3900	0.8340	0.00			
S:Samochód skrzyniowy do 5,t			m-g	0.7200	0.4320	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.000	0.000	0.000
180	KNR 4-01 d.2.3 0108-16 analogia	Wywiezienie samochodem skrzyniowym gruzu/materiałów z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 29 przedmiar = 0.6 m ³							
S:Samochód skrzyniowy do 5,t			m-g	1.1600	0.6960	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.000	0.000	0.000
181	d.2.3 wycena indywidualna	Koszt utylizacji odpadów z demontażu przedmiar = 0.6 m ³							
M:Koszt utylizacji			kpl	1.0000	0.6000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.4		Instalacja sieci strukturalnej - 45314000-1							
182	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RG(-P)16 mm w cegle							
d.2.4	1001-09	przedmiar = 8*30 = 240.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.1103	26.4720	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
183	KNR 5-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - RG(-P)16							
d.2.4	0109-05	przedmiar = 240 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0672	16.1280	0.00			
M:Rury winidurowe karbowane RG(-P)16 mm			m	1.0400	249.6000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
184	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej							
d.2.4	1014-01	przedmiar = 8*(30*0.02*0.02*1.3) = 0.12 m ³							
R:Robocizna razem			r-g	4.0300	0.4836	0.00			
M:Cement portlandzki "25"			t	0.1910	0.0229	0.00			
M:Piasek do zapraw			m ³	1.1000	0.1320	0.00			
M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)			m ³	0.1600	0.0192	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	4.0000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
185	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm							
d.2.4	1012-01	przedmiar = 8*30 = 240.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0315	7.5600	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
186	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel kat.7 FTP 4x2x0,5							
d.2.4	0102-01	przedmiar = 8*(4*80) = 2560.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0170	43.5200	0.00			
M:Przewód FTP 4x2x0,5 kat.7			m	1.1000	2816.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
187	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w rurkę							
d.2.4	0102-05	przedmiar = 8*(2*80) = 1280.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0151	19.3280	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
188	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo przyłączeniowe p/t podwójne 2xRJ45 kat 7, FTP							
d.2.4	0107-01	przedmiar = 8*2 = 16.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.2040	3.2640	0.00			
M:Gniazdo przyłączeniowe p/t 2xRJ-45 kat.7 FTP			szt	1.0000	16.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
189	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu							
d.2.4	0107-02	przedmiar = 8*4 = 32.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.0250	0.8000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
190	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtylnkowej z podłączeniem modułu							
d.2.4	0107-07	przedmiar = 8*4 = 32.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.2100	6.7200	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
191	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych							
d.2.4	0107-05	gniazda przedmiar = 8*4 = 32.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.0110	0.3520	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
M:Etykieta opisowa			szt	1.0000	32.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
192	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 = 8*30 = 240.00 m							
	R:robocizna		r-g	0.0914	21.9360	0.00			
	M:rury winidurowe karbowane		m	1.0400	249.6000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
193	KNNR 5 d.2.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce, inst. teletechniczne - do paneli nadłóżkowych przedmiar = 62 szt.żył							
	R:robocizna		r-g	0.0200	1.2400	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
194	KNR AT-14 d.2.4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - sieci teleinformatycznej przedmiar = 8*4 = 32.00 pomiar							
	R:Robocizna razem		r-g	1.0000	32.0000	0.00			
	S:Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego		m-g	0.2980	9.5360	0.00			
	S:Środek łączności bezprzewodowej		m-g	0.5960	19.0720	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.5		Instalacja przyzywowa							
195	KNR 5-08 d.2.5 0301-20 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle przedmiar = 2 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.0914	0.1828	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
196	KNR 5-08 d.2.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm przedmiar = 2 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.0840	0.1680	0.00			
M:Puszka 1xPK60			szt	1.0200	2.0400	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
197	KNR AL-01 d.2.5 0404-09 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów na gotowym podłożu z połączeniem - np:podcentralka PS 405 przedmiar = 1 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	5.7800	5.7800	0.00			
M:Podcentralka sali PS 405			1 szt	1.0000	1.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
198	KNR AL-01 d.2.5 0108-02 analogia	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego - np:lampka sygnalizacyjna LS 43 przedmiar = 1 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	1.9700	1.9700	0.00			
M:Lampka sygnalizacyjna LS 43			szt	1.0000	1.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
199	KNR 4-03 d.2.5 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RG(-P)16 mm w cegle przedmiar = 4*30 = 120.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.1103	13.2360	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
200	KNR 4-03 d.2.5 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.							
R:Robocizna razem			r-g	0.3938	0.3938	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
201	KNR 5-08 d.2.5 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 = 4*30 = 120.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0672	8.0640	0.00			
M:Rury winidurowe karbowane RG(-P)16 mm			m	1.0400	124.8000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
202	KNR 4-03 d.2.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 4*(30*0.02*0.02*1.3) = 0.06 m ³							
R:Robocizna razem			r-g	4.0300	0.2418	0.00			
M:Cement portlandzki "25"			t	0.1910	0.0115	0.00			
M:Piasek do zapraw			m ³	1.1000	0.0660	0.00			
M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)			m ³	0.1600	0.0096	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	4.0000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
203	KNR 4-03 d.2.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 120 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0315	3.7800	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
204	KNR 5-08 d.2.5 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 = 4*15 = 60.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0347	2.0820	0.00			
M:Przewód YDY 2x1,0 mm ²			m	1.0400	62.4000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
205	KNR 5-08 d.2.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YTKSYekw 3x2x0,5 przedmiar = 4*15 = 60.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0347	2.0820	0.00			
		M:Kabel YTKSYekw 3x2x0,5	m	1.0400	62.4000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
206	KNR 5-08 d.2.5 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1,0 mm2 zasilanie przyżywówki przedmiar = 20 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0406	0.8120	0.00			
		M:Przewód YDY 2x1,0 mm2	m	1.0400	20.8000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
207	KNR 5-08 d.2.5 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSYekw 3x2x0,5 do matrycy przedmiar = 20 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0406	0.8120	0.00			
		M:Kabel YTKSYekw 3x2x0,5	m	1.0400	20.8000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
208	KNR AL-01 d.2.5 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych przedmiar = 1 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.8100	0.8100	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.6		Instalacja SSP							
209	KNR AL-01 d.2.6 0403-03	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek przedmiar = 5 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.3050	1.5250	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
210	KNR AL-01 d.2.6 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu przedmiar = 5 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.3875	1.9375	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
211	KNR AL-01 d.2.6 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 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.2150	1.0750	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
212	KNR 4-03 d.2.6 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 4*3 = 12.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0798	0.9576	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
213	KNR 5-08 d.2.6 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm przedmiar = 60 szt.							
R:robocizna			r-g	0.0557	3.3420	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
214	KNR-W 5- d.2.6 08 0801-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach przedmiar = 60 szt.							
R:robocizna			r-g	0.0105	0.6300	0.00			
M:kołki kotwiące			szt	1.0000	60.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
215	KNR-W 5- d.2.6 08 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych-Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) - YnTKSYekw 1x2x1,0 przedmiar = 4*8 = 32.00 m							
R:robocizna			r-g	0.0756	2.4192	0.00			
M:Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - YnTKSY-ekw 1x2x1,0			m	1.0400	33.2800	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
216	KNR-W 5- d.2.6 08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków metalowych w podłożu z cegły przedmiar = 60 m							
R:robocizna			r-g	0.3010	18.0600	0.00			
M:uchwyty UDF/UEF 6			szt.	2.7000	162.0000	0.00			
M:kołki rozporowe plastikowe			szt	2.7000	162.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
217	KNR 4-03 d.2.6 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm przedmiar = 3*1 = 3.00 otw.							
R:Robocizna razem			r-g	0.3938	1.1814	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
218	KNNR 5 d.2.6 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) przedmiar = 12 szt.							
R:robocizna			r-g	0.6700	8.0400	0.00			
M:Uchwyty uniwersalne typu UKU			szt.	1.0000	12.0000	0.00			
M:Opaska kablowa OKI - ocechowana			szt	1.0000	12.0000	0.00			
M:Oznaczniki niepalne na przewody			szt	2.1000	25.2000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
219	KNR 4-03 d.2.6 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 4*(3*0.02*0.02*1.3) = 0.01 m ³							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:Robocizna razem	r-g	4.0300	0.0403	0.00			
		M:Cement portlandzki "25"	t	0.1910	0.0019	0.00			
		M:Piasek do zapraw	m ³	1.1000	0.0110	0.00			
		M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1600	0.0016	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.0000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
220	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm							
d.2.6	1012-01	przedmiar = 4*3 = 12.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0315	0.3780	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
221	KNR 5-08	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przew.ku-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na							
d.2.6	0212-01	drabinkach bez mocowania - YnTKSYekw 1x2x1							
		przedmiar = 4*3 = 12.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0406	0.4872	0.00			
		M:Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0	m	1.0400	12.4800	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
222	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek							
d.2.6	0403-02	Gniazdo optycznej czujki dymu G-40, POLON							
		przedmiar = 4*1 = 4.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	1.0200	4.0800	0.00			
		M:Gniazdo optycznej czujki dymu G-40, POLON	szt	1.0000	4.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
223	KNR AL-01	Montaż optycznej czujki dymu							
d.2.6	0401-01	Optyczna czujka dymu DOR 4046, POLON							
		przedmiar = 4*1 = 4.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	1.5500	6.2000	0.00			
		M:Optyczna czujka dymu DOR 4046, POLON	szt	1.0000	4.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
224	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych							
d.2.6	0404-07	Wskaźnik zadziałania WZ-31, POLON							
		przedmiar = 4 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.7160	2.8640	0.00			
		M:Wskaźnik zadziałania WZ-31, POLON	szt	1.0000	4.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE SALE 2 OSOBOWE							
3.1		Instalacyjne roboty elektryczne - demontaże							
225		Demontaże instalacji elektrycznych							
d.3.1	wycena indywidualna	przedmiar = 13*1 = 13.00 szt							
R:Robocizna razem			r-g	4.0000	52.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
226	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu/materiałów z demontażu sprzymowanego samochodem skrzyniowym na odl.do 1 km							
d.3.1	0108-09	przedmiar = 13*0.5 = 6.50 m ³							
	analogia								
R:Robocizna razem			r-g	1.3900	9.0350	0.00			
S:Samochód skrzyniowy do 5,t			m-g	0.7200	4.6800	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
227	KNR 4-01	Wywiezienie samochodem skrzyniowym gruzu z rozbierek konstrukcji - za każdy nast. 1 km							
d.3.1	0108-16	Krotność = 29							
	analogia	przedmiar = 13*0.5 = 6.50 m ³							
S:Samochód skrzyniowy do 5,t			m-g	1.1600	7.5400	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
228		Koszt utylizacji odpadów z demontażu							
d.3.1	wycena indywidualna	przedmiar = 13*0.5 = 6.50 m ³							
M:Koszt utylizacji			kpl	1.0000	6.5000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.2		Instalacja oświetlenia i gniazd - 45311000-0							
229	KNR 5-08 d.3.2 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) przedmiar = 13*3 = 39.00 kpl.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.2674	10.4286	0.00			
		M:Kołki kotwiące M5	szt	4.0000	156.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
230	KNR 5-08 d.3.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) przedmiar = 13*3 = 39.00 kpl.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.1337	5.2143	0.00			
		M:Kołki kotwiące M5	szt	2.0000	78.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
231	KNR 5-08 d.3.2 0511-07	Montaż opraw oświetleniowych nasufitowych- oprawa led natynkowa 27W klosz mleczny IP 44 przedmiar = 13*2 = 26.00 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.6303	16.3878	0.00			
		M:oprawy led nasufitowa np .Rubin Look Led 2600lm Plx E Ip44 34 830 / 600x300 klosz mleczny	szt.	1.0000	26.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
232	KNR 5-08 d.3.2 0511-07	Montaż opraw oświetleniowych nasufitowych- oprawa led natynkowa 27W klosz mleczny IP 44 przedmiar = 13*1 = 13.00 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.6303	8.1939	0.00			
		M:oprawy led nasufitowa np .Rubin Look Led 2600lm Plx E Ip44 34 830 / 600x300 klosz mleczny	szt.	1.0000	13.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
233	KNR-W 5- d.3.2 08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - plafon z kloszem opalizowanym 18W IP44 (łazienki + umywalki) przedmiar = 13*3 = 39.00 kpl.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.5100	19.8900	0.00			
		M:Oprawa plafon z kloszem opalizowanym IP44 18W	kpl.	1.0000	39.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
234	KNR 4-03 d.3.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 13*(30+3) = 429.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0798	34.2342	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
235	KNR 4-03 d.3.2 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie przedmiar = 13*5 = 65.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.1019	6.6235	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
236	KNR 5-08 d.3.2 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpzo 3x1,5 mm2 przedmiar = 13*(30+3) = 429.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0431	18.4899	0.00			
		M:Przewód YDYpzo 3x1,5 mm2	m	1.0400	446.1600	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
237	KNR 5-08 d.3.2 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpzo 3x1,5 mm2 przedmiar = 13*5 = 65.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0473	3.0745	0.00			
		M:Przewód YDYpzo 3x1,5 mm2	m	1.0400	67.6000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
238	KNR 4-03 d.3.2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm przedmiar = 13*3 = 39.00 otw.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.3938	15.3582	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
239	KNR 5-08 d.3.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - YDYżo 3x1,5 mm2 przedmiar = 13*(30+5) = 455.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0693	31.5315	0.00			
M:Przewód YDYżo 3x1,5 mm2			m	1.0400	473.2000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
240	KNR 5-08 d.3.2 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce poliwinitowej (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 = 13*30 = 390.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0406	15.8340	0.00			
M:Przewód YDYżo 3x1,5 mm2			m	1.0400	405.6000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
241	KNR 5-08 d.3.2 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce poliwinitowej (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 = 13*(3*30) = 1170.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0457	53.4690	0.00			
M:Przewód YDYżo 3x2,5 mm2			m	1.0400	1216.8000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
242	KNR 5-08 d.3.2 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 = 13*(2*25+20) = 910.00 m							
R:robocizna			r-g	0.0840	76.4400	0.00			
M:przewody kabelkowe YDY żo 3x2,5			m	1.0400	946.4000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
243	KNR 4-03 d.3.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 13*(108*0.02*0.02)*1.3 = 0.73 m ³							
R:Robocizna razem			r-g	4.0300	2.9419	0.00			
M:Cement portlandzki "25"			t	0.1910	0.1394	0.00			
M:Piasek do zapraw			m ³	1.1000	0.8030	0.00			
M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)			m ³	0.1600	0.1168	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	4.0000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
244	KNR 4-03 d.3.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 13*108 = 1404.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0315	44.2260	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
245	KNR 5-08 d.3.2 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur - LgY 6 mm2- połączenia wyrównawcze przedmiar = 13*25 = 325.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0294	9.5550	0.00			
M:Przewód izolowany jednożyłowy LgY 6,0 mm2			m	1.0400	338.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
246	KNR 5-08 d.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 = 325 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0672	21.8400	0.00			
M:Rury winidurowe karbowane RG(-P)16 mm			m	1.0400	338.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
247	KNR d.3.2 N005-02-02-03-01	Przewód izolowany jednożyłowy LY 25 układany w korytkach przedmiar = 13*30 = 390.00 metr							
R:Robocizna			r-g	0.0242	9.4380	0.00			
M:Przewód miedziany LY 25,0 - 750V			met	1.0400	405.6000	0.00			
			r						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M: Materiał pomocniczy	%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
248	KNNR d.3.2 N005-03-03-09-01	Puszka n.t. z tworzywa sztucznego 140x140 3-y wyloty przedmiar = 13*1 = 13.00 szt							
		R: Robocizna	r-g	0.4710	6.1230	0.00			
		M: Puszka z PCV odgałęźna PO 140x140/16 nt	szt	1.0000	13.0000	0.00			
		M: Materiał pomocniczy	%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
249	KNNR d.3.2 N005-04-06-01-00	Instalowanie w puszcze zacisku uziemiającego UP 7x16 przedmiar = 13*1 = 13.00 szt							
		R: Robocizna	r-g	0.6300	8.1900	0.00			
		M: Zacisk uziemiający UP 7x16	szt	1.0000	13.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
250	KNR 5-08 d.3.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 przedmiar = 13*4 = 52.00 szt.							
		R: Robocizna razem	r-g	0.3540	18.4080	0.00			
		M: Puszka odgałęźna PO 80 mm	szt	1.0200	53.0400	0.00			
		M: materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
251	KNR 5-08 d.3.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - pod osprzęt 1 krotny przedmiar = 13*8 = 104.00 szt.							
		R: Robocizna razem	r-g	0.0914	9.5056	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
252	KNR 5-08 d.3.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - 1xPK60 + ramką przedmiar = 13*8 = 104.00 szt.							
		R: Robocizna razem	r-g	0.0840	8.7360	0.00			
		M: Puszka 1xPK60	szt	1.0200	106.0800	0.00			
		M: Ramka 1-krotna do osprzętu podtynkowego	szt	1.0200	106.0800	0.00			
		M: materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
253	KNR 5-08 d.3.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły przedmiar = 13*8 = 104.00 szt.							
		R: Robocizna razem	r-g	0.1093	11.3672	0.00			
		M: Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętami	szt	2.0000	208.0000	0.00			
		M: materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
254	KNR 5-08 d.3.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem IP20 przedmiar = 13*1 = 13.00 szt.							
		R: Robocizna razem	r-g	0.1891	2.4583	0.00			
		M: Łączniki instalacyjne świecznikowy. p/t IP20	szt	1.0200	13.2600	0.00			
		M: materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
255	KNR 5-08 d.3.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem IP44 przedmiar = 13*1 = 13.00 szt.							
		R: Robocizna razem	r-g	0.1891	2.4583	0.00			
		M: Łączniki instalacyjne świecznikowy. p/t IP44	szt	1.0200	13.2600	0.00			
		M: materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
256	KNR 5-08 d.3.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przedmiar = 13*1 = 13.00 szt.							
		R: robocizna	r-g	0.1576	2.0488	0.00			
		M: Łączniki instalacyjne 1-bieg. p/t IP44	szt	1.0200	13.2600	0.00			
		M: materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
257	KNR 5-08 d.3.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2P+Z 10/16A 230V IP20 p/t przedmiar = 13*3 = 39.00 szt.								
R:Robocizna razem			r-g	0.1786	6.9654	0.00				
M:Gniazda podtylnowe 2P+Z 10/16A 230V IP20			szt	1.0200	39.7800	0.00				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:							0.00	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:										
258	KNR 5-08 d.3.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo ekwipotencjalne p/t montowane w panelu nadłóżkowym przedmiar = 13*2 = 26.00 szt.								
R:Robocizna razem			r-g	0.1786	4.6436	0.00				
M:Gniazda podtylnowe ekwipotencjalne IP20			szt	1.0200	26.5200	0.00				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:							0.00	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:										
259	KNR 5-08 d.3.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2P+Z 10/16A 230V IP44 p/t przedmiar = 13*2 = 26.00 szt.								
R:Robocizna razem			r-g	0.1786	4.6436	0.00				
M:Gniazda podtylnowe ekwipotencjalne IP44			szt	1.0200	26.5200	0.00				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:							0.00	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:										
260	KNR 5-08 d.3.2 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) przedmiar = 13*12 = 156.00 szt.								
R:robocizna			r-g	0.0158	2.4648	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:							0.00	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:										
261	KNR 4-03 d.3.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 13*3 = 39.00 pomiar.								
R:Robocizna razem			r-g	0.6500	25.3500	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:							0.00	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:										
262	KNR-W 5- d.3.2 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 13*1 = 13.00 pomiar								
R:Robocizna razem			r-g	0.2500	3.2500	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:							0.00	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:										
263	KNR-W 5- d.3.2 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny przedmiar = 13*2 = 26.00 pomiar								
R:Robocizna razem			r-g	0.1400	3.6400	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:							0.00	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:										
264	KNR 4-03 d.3.2 1205-01	Pierwszy pomiar uzziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = 13*1 = 13.00 pomiar.								
R:Robocizna razem			r-g	0.6200	8.0600	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:							0.00	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:										
265	KNR 4-03 d.3.2 1205-02	Następny pomiar uzziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = 13*11 = 143.00 pomiar.								
R:Robocizna razem			r-g	0.2800	40.0400	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:							0.00	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:										
266	KNNR-W 9 d.3.2 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym-pracy przedmiar = 13*2 = 26.00 punkt								
R:Robocizna razem			r-g	0.2500	6.5000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:							0.00	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:										
267	KNNR-W 9 d.3.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 13*6 = 78.00 punkt								
R:Robocizna razem			r-g	0.2000	15.6000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:							0.00	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:										

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
268	KNNR-W 9 d.3.2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następnym pomiar w pomieszczeniu przedmiar = 13*6 = 78.00 punkt							
R:Robocizna razem			r-g	0.0750	5.8500	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
269	KNNR 5 d.3.2 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 = 26*12 = 312.00 szt.żył							
R:robocizna			r-g	0.0200	6.2400	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
270	KNR 5-01 d.3.2 0606-09 kalk. własna	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór w stropie lub ścianie Rg=2 przedmiar = 13*2 = 26.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.4393	11.4218	0.00			
M:Powłoka ognioochronna CP 671C-6(wiadro 6kg)			szt	0.1765	4.5890	0.00			
M:Wypełniacz ognioochronny CP 671F-6(wiadro 6kg)			szt	0.1373	3.5698	0.00			
M:Płyta ognioochronna CP 671P z wełny mineralnej			szt	0.1000	2.6000	0.00			
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0.0800	2.0800	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.3		Instalacyjne roboty teletechniczne - demontaże							
271	d.3.3 analiza indywidualna	Demontaż istniejących instalacji teletechnicznych przedmiar = 13*1 = 13.00 kpl.							
R:Robocizna razem			r-g	2.0000	26.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.000	0.000	0.000
272	KNR 4-01 d.3.3 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu/materiałów z demontażu sprzymowanego samochodem skrzyniowym na odl.do 1 km przedmiar = 13*0.2 = 2.60 m ³							
R:Robocizna razem			r-g	1.3900	3.6140	0.00			
S:Samochód skrzyniowy do 5,t			m-g	0.7200	1.8720	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.000	0.000	0.000
273	KNR 4-01 d.3.3 0108-16 analogia	Wywiezienie samochodem skrzyniowym gruzu/materiałów z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 29 przedmiar = 13*0.2 = 2.60 m ³							
S:Samochód skrzyniowy do 5,t			m-g	1.1600	3.0160	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.000	0.000	0.000
274	d.3.3 wycena indywidualna	Koszt utylizacji odpadów z demontażu przedmiar = 13*0.2 = 2.60 m ³							
M:Koszt utylizacji			kpl	1.0000	2.6000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.4		Instalacja sieci strukturalnej - 45314000-1							
275	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RG(-P)16 mm w cegle							
d.3.4	1001-09	przedmiar = 13*30 = 390.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.1103	43.0170	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000	
276	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podło-							
d.3.4	0109-05	że inne niż beton) - RG(-P)16 przedmiar = 390 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0672	26.2080	0.00			
M:Rury winidurkowe karbowane RG(-P)16 mm			m	1.0400	405.6000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000	
277	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej							
d.3.4	1014-01	przedmiar = 13*(30*0.02*0.02*1.3) = 0.20 m ³							
R:Robocizna razem			r-g	4.0300	0.8060	0.00			
M:Cement portlandzki "25"			t	0.1910	0.0382	0.00			
M:Piasek do zapraw			m ³	1.1000	0.2200	0.00			
M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)			m ³	0.1600	0.0320	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	4.0000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000	
278	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm							
d.3.4	1012-01	przedmiar = 13*30 = 390.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0315	12.2850	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000	
279	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel kat.7 FTP 4x2x0,5							
d.3.4	0102-01	przedmiar = 13*(6*50) = 3900.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0170	66.3000	0.00			
M:Przewód FTP 4x2x0,5 kat.7			m	1.1000	4290.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000	
280	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w rur-							
d.3.4	0102-05	kę przedmiar = 13*(6*50) = 3900.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0151	58.8900	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000	
281	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo przyłączeniowe p/t podwójne 2xRJ45 kat 7, FTP							
d.3.4	0107-01	przedmiar = 13*4 = 52.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.2040	10.6080	0.00			
M:Gniazdo przyłączeniowe p/t 2xRJ-45 kat.7 FTP			szt	1.0000	52.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000	
282	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu							
d.3.4	0107-02	przedmiar = 13*8 = 104.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.0250	2.6000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000	
283	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtylnkowej z							
d.3.4	0107-07	podłączeniem modułu przedmiar = 13*8 = 104.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.2100	21.8400	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000	
284	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych							
d.3.4	0107-05	gniazda przedmiar = 13*6 = 78.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.0110	0.8580	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
M:Etykieta opisowa			szt	1.0000	78.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
285	KNR-W 5- d.3.4 08 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach (średnicy do 23 mm podłoże betonowe) przedmiar = 13*30 = 390.00 m							
	R:robocizna		r-g	0.0914	35.6460	0.00			
	M:rury winidurowe karbowane		m	1.0400	405.6000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
286	KNNR 5 d.3.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce, inst. teletechniczne - do paneli nadłóżkowych przedmiar = 26*3 = 78.00 szt.żył							
	R:robocizna		r-g	0.0200	1.5600	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
287	KNR AT-14 d.3.4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - sieci teleinformatycznej przedmiar = 13*6 = 78.00 pomiar							
	R:Robocizna razem		r-g	0.5000	39.0000	0.00			
	S:Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego		m-g	0.2980	23.2440	0.00			
	S:Środek łączności bezprzewodowej		m-g	0.5960	46.4880	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.5		Instalacja przyzywowa							
288	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych							
d.3.5	0301-20	otworów mechanicznie w cegle							
	analogia	przedmiar = 13*4 = 52.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.0914	4.7528	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
289	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm							
d.3.5	0302-01	przedmiar = 13*4 = 52.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.0840	4.3680	0.00			
M:Puszka 1xPK60			szt	1.0200	53.0400	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
290	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka PS 405							
d.3.5	0404-09	przedmiar = 13*1 = 13.00 szt.							
	analogia								
R:Robocizna razem			r-g	5.7800	75.1400	0.00			
M:Podcentralka sali PS 405			1 szt	1.0000	13.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
291	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego - lampka sygnalizacyjna LS 43							
d.3.5	0108-02	przedmiar = 13*1 = 13.00 szt.							
	analogia								
R:Robocizna razem			r-g	1.9700	25.6100	0.00			
M:Lampka sygnalizacyjna LS 43			szt	1.0000	13.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
292	KNR AL-01	Montaż - ręczny przycisk przywołania WŁ 40/WŁ41 w łazience							
d.3.5	0204-01	przedmiar = 13*2 = 26.00 szt.							
	analogia								
R:Robocizna razem			r-g	0.9300	24.1800	0.00			
M:Przycisk przywołania WŁ 40			szt	1.0000	26.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
293	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RG(-P)16 mm w cegle							
d.3.5	1001-09	przedmiar = 13*16 = 208.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.1103	22.9424	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
294	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm							
d.3.5	1003-06	przedmiar = 13*1 = 13.00 otw.							
R:Robocizna razem			r-g	0.3938	5.1194	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
295	KNR 5-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podło-							
d.3.5	0109-05	że inne niż beton) - RG(-P)16							
		przedmiar = 13*16 = 208.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0672	13.9776	0.00			
M:Rury winidurowe karbowane RG(-P)16 mm			m	1.0400	216.3200	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
296	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej							
d.3.5	1014-01	przedmiar = 13*(16*0.02*0.02*1.3) = 0.11 m³							
R:Robocizna razem			r-g	4.0300	0.4433	0.00			
M:Cement portlandzki "25"			t	0.1910	0.0210	0.00			
M:Piasek do zapraw			m³	1.1000	0.1210	0.00			
M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)			m³	0.1600	0.0176	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	4.0000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
297	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm							
d.3.5	1012-01	przedmiar = 13*16 = 208.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0315	6.5520	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
298	KNR 5-08 d.3.5 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 = 13*20 = 260.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0347	9.0220	0.00			
		M:Przewód YDY 2x1,0 mm ²	m	1.0400	270.4000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
299	KNR 5-08 d.3.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YTKSYekw 3x2x0,5 przedmiar = 13*30 = 390.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0347	13.5330	0.00			
		M:Kabel YTKSYekw 3x2x0,5	m	1.0400	405.6000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
300	KNR 5-08 d.3.5 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1,0 mm ² zasilanie przyżywówki przedmiar = 13*30 = 390.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0406	15.8340	0.00			
		M:Przewód YDY 2x1,0 mm ²	m	1.0400	405.6000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
301	KNR 5-08 d.3.5 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSYekw 3x2x0,5 do matrycy przedmiar = 13*50 = 650.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0406	26.3900	0.00			
		M:Kabel YTKSYekw 3x2x0,5	m	1.0400	676.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
302	KNR AL-01 d.3.5 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych przedmiar = 13*1 = 13.00 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.8100	10.5300	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.6		Instalacja RTV							
303	KNNR 5 d.3.6 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 13*1 = 13.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.4220	5.4860	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
304	KNNR 5 d.3.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 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 = 13*1 = 13.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.1790	2.3270	0.00			
M:Gniazdo RTV końcowe, p/t, w ramce białej, POLO FIORENA			szt	1.0200	13.2600	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
305	KNNR 5 d.3.6 302-1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze przedmiar = 13*1 = 13.00 szt							
R:robocizna			r-g	0.0840	1.0920	0.00			
M:Puszki p/t, jednokrotne PK 60			szt	1.0200	13.2600	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
306	KNNR 5 d.3.6 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle przedmiar = 13*6 = 78.00 m							
R:robocizna			r-g	0.1900	14.8200	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
307	KNNR 5 d.3.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 13*0.1 = 1.30 m ³							
R:robocizna			r-g	4.0300	5.2390	0.00			
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0.1910	0.2483	0.00			
M:Piasek naturalny kopany			m ³	1.1000	1.4300	0.00			
M:Ciasto wapienne			m ³	0.1600	0.2080	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
308	KNNR 5 d.3.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 13*6 = 78.00 m							
R:robocizna			r-g	0.0525	4.0950	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
309	KNNR 5 d.3.6 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS 18 przedmiar = 13*6 = 78.00 m							
R:robocizna			r-g	0.0920	7.1760	0.00			
M:Rura inst. PVC sztywna, średnia RVS-18mm			m	1.0400	81.1200	0.00			
M:Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18			szt	0.4100	31.9800	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
310	KNNR 5 d.3.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Kabel RG 6 przedmiar = 13*5 = 65.00 m							
R:robocizna			r-g	0.0352	2.2880	0.00			
M:Kabel RG 6			m	1.0400	67.6000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
311	KNNR 5 d.3.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel RG 6</i> przedmiar = 13*10 = 130.00 m							
R:robocizna			r-g	0.0406	5.2780	0.00			
M:Kabel RG 6			m	1.0400	135.2000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.7		Instalacja SSP							
312	KNR AL-01 d.3.7 0403-03	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek przedmiar = 13*1 = 13.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.3050	3.9650	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
313	KNR AL-01 d.3.7 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu przedmiar = 13*1 = 13.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.3875	5.0375	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
314	KNR AL-01 d.3.7 0404-08	Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. z izolatorem zwarć w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem przedmiar = 13*1 = 13.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.2150	2.7950	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
315	KNR 4-03 d.3.7 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RVS-18 mm w cegle przedmiar = 13*5 = 65.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.1103	7.1695	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
316	KNR 4-03 d.3.7 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm przedmiar = 13*1 = 13.00 otw.							
R:Robocizna razem			r-g	0.3938	5.1194	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
317	KNR-W 5- d.3.7 08 0801-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach przedmiar = 13*25 = 325.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.0105	3.4125	0.00			
M:kołki kotwiące			szt	1.0000	325.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
318	KNR-W 5- d.3.7 08 0201-02	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków metalowych w podłożu z cegły przedmiar = 13*25 = 325.00 m							
R:robocizna			r-g	0.3010	97.8250	0.00			
M:uchwyty UDF/UEF 6			szt.	2.7000	877.5000	0.00			
M:kołki rozporowe plastikowe			szt	2.7000	877.5000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
319	KNR-W 5- d.3.7 08 0108-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach - RVS-18 przedmiar = 13*5 = 65.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.1110	7.2150	0.00			
M:Rury winidurowe RVS-18			m	1.0400	67.6000	0.00			
M:Złączki ZCL-18			szt	0.4100	26.6500	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
320	KNR 4-03 d.3.7 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 13*(5*0.02*0.02*1.3) = 0.03 m ³							
R:Robocizna razem			r-g	4.0300	0.1209	0.00			
M:Cement portlandzki "25"			t	0.1910	0.0057	0.00			
M:Piasek do zapraw			m ³	1.1000	0.0330	0.00			
M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)			m ³	0.1600	0.0048	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	4.0000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
321	KNR 4-03 d.3.7 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 13*5 = 65.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0315	2.0475	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
322	KNR 5-08 d.3.7 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YnTKSYekw 1x2x1,0 przedmiar = 13*12 = 156.00 m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:Robocizna razem M:Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0 M:materiały pomocnicze	r-g m %	0.0347 1.0400 2.5000	5.4132 162.2400	0.00 0.00 0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
323	KNR 5-08 d.3.7 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YnTKSYekw 1x2x1 przedmiar = 13*4 = 52.00 m							
		R:Robocizna razem M:Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0 M:materiały pomocnicze	r-g m %	0.0406 1.0400 2.5000	2.1112 54.0800	0.00 0.00 0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
324	KNR AL-01 d.3.7 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo optycznej czujki dymu G-40, POLON</i> przedmiar = 13*1 = 13.00 szt.							
		R:robocizna M:Gniazdo optycznej czujki dymu G-40, POLON	r-g szt	1.0200 1.0000	13.2600 13.0000	0.00 0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
325	KNR AL-01 d.3.7 0401-01	Montaż optycznej czujki dymu <i>Optyczna czujka dymu DOR 4046, POLON</i> przedmiar = 13*1 = 13.00 szt.							
		R:robocizna M:Optyczna czujka dymu DOR 4046, POLON	r-g szt	1.5500 1.0000	20.1500 13.0000	0.00 0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE KUCHNIA ,BRUDOWNIK I MAGAZYNKI							
4.1		demontaże							
326		Demontaże instalacji elektrycznych							
d.4.1	wycena indywidualna	przedmiar = 1 kpl.							
R:Robocizna razem			r-g	6.0000	6.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
327	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu/materiałów z demontażu spryzmowanego samochodem skrzyniowym na odl.do 1 km							
d.4.1	0108-09	przedmiar = 1*0.5 = 0.50 m ³							
	analogia								
R:Robocizna razem			r-g	1.3900	0.6950	0.00			
S:Samochód skrzyniowy do 5,t			m-g	0.7200	0.3600	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
328	KNR 4-01	Wywiezienie samochodem skrzyniowym gruzu z rozbierek konstrukcji - za każdy nast. 1 km							
d.4.1	0108-16	Krotność = 29							
	analogia	przedmiar = 1*0.5 = 0.50 m ³							
S:Samochód skrzyniowy do 5,t			m-g	1.1600	0.5800	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
329		Koszt utylizacji odpadów z demontażu							
d.4.1	wycena indywidualna	przedmiar = 1*0.5 = 0.50 m ³							
M:Koszt utylizacji			kpl	1.0000	0.5000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4.2		instalacje elektryczne							
330	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x24 W IP40 , szyba opaliona ,EVG , przedmiar = 18 kpl.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.7000	12.6000	0.00			
		M:Oprawa do wbudowania, 4x24W PLX IP40 szyba opaliona ,EVG ,	kpl.	1.0000	18.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
331	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) przedmiar = 18 kpl.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.2674	4.8132	0.00			
		M:Kołki kotwiące M5	szt	4.0000	72.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
332	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 7*15 = 105.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0798	8.3790	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
333	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie przedmiar = 7*5 = 35.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.1019	3.5665	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
334	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2 przedmiar = 7*5 = 35.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0431	1.5085	0.00			
		M:Przewód YDYpżo 3x1,5 mm2	m	1.0400	36.4000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
335	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2 przedmiar = 7*3 = 21.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0473	0.9933	0.00			
		M:Przewód YDYpżo 3x1,5 mm2	m	1.0400	21.8400	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
336	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 = 7*2 = 14.00 otw.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.3938	5.5132	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
337	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 = 3*30 = 90.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0406	3.6540	0.00			
		M:Przewód YDYżo 3x1,5 mm2	m	1.0400	93.6000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
338	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 przedmiar = 3*30 = 90.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0457	4.1130	0.00			
		M:Przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m	1.0400	93.6000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
339	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 zo 3x2,5 przedmiar = 7*10 = 70.00 m							
		R:robocizna	r-g	0.0840	5.8800	0.00			
		M:przewody kabelkowe YDY zo 3x2,5	m	1.0400	72.8000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
340	KNR 4-03 d.4.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = $7*(20*0.02*0.02)*1.3 = 0.07 \text{ m}^3$							
	R:Robocizna razem	r-g	4.0300	0.2821	0.00				
	M:Cement portlandzki "25"	t	0.1910	0.0134	0.00				
	M:Piasek do zapraw	m ³	1.1000	0.0770	0.00				
	M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1600	0.0112	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	4.0000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
341	KNR 4-03 d.4.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = $7*20 = 140.00 \text{ m}$							
	R:Robocizna razem	r-g	0.0315	4.4100	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
342	KNR 5-08 d.4.2 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - LgY 6 mm ² - połączenia wyrównawcze przedmiar = $7*10 = 70.00 \text{ m}$							
	R:Robocizna razem	r-g	0.0294	2.0580	0.00				
	M:Przewód izolowany jednożyłowy LgY 6,0 mm ²	m	1.0400	72.8000	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
343	KNR 5-08 d.4.2 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 = 70 m							
	R:Robocizna razem	r-g	0.0672	4.7040	0.00				
	M:Rury winidurowe karbowane RG(-P)16 mm	m	1.0400	72.8000	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
344	KNNR d.4.2 N005-02-02-03-01	Przewód izolowany jednożyłowy LY 25 układany w korytkach przedmiar = $1*20 = 20.00 \text{ metr}$							
	R:Robocizna	r-g	0.0242	0.4840	0.00				
	M:Przewód miedziany LY 25,0 - 750V	met	1.0400	20.8000	0.00				
	M:Materiał pomocniczy	r %	2.5000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
345	KNNR d.4.2 N005-03-03-09-01	Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 140x140 3-y wyloty przedmiar = $7*1 = 7.00 \text{ szt}$							
	R:Robocizna	r-g	0.4710	3.2970	0.00				
	M:Puszka z PCV odgałęźna PO 140x140/16 nt	szt	1.0000	7.0000	0.00				
	M:Materiał pomocniczy	%	2.5000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
346	KNNR d.4.2 N005-04-06-01-00	Instalowanie w puszcze zacisku uziemiającego UP 7x16 przedmiar = $7*1 = 7.00 \text{ szt}$							
	R:Robocizna	r-g	0.6300	4.4100	0.00				
	M:Zacisk uziemiający UP 7x16	szt	1.0000	7.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
347	KNR 5-08 d.4.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - pod osprzęt 1 krotny przedmiar = 15 szt.							
	R:Robocizna razem	r-g	0.0914	1.3710	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
348	KNR 5-08 d.4.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - pod osprzęt 2 krotny przedmiar = 9 szt.							
	R:Robocizna razem	r-g	0.1828	1.6452	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
349	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 mm2 przedmiar = 7*2 = 14.00 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.3540	4.9560	0.00			
		M:Puszka odgałęźna PO 80 mm	szt	1.0200	14.2800	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
350	KNR 5-08 d.4.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - 1xPK60 + ramką przedmiar = 15 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0840	1.2600	0.00			
		M:Puszka 1xPK60	szt	1.0200	15.3000	0.00			
		M:Ramka 1-krotna do osprzętu podtynkowego	szt	1.0200	15.3000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
351	KNR 5-08 d.4.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - 2xPK60 z ramką przedmiar = 9 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.1681	1.5129	0.00			
		M:Puszka 2xPK60	szt	1.0200	9.1800	0.00			
		M:Ramka 2-krotna do osprzętu podtynkowego	szt	1.0200	9.1800	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
352	KNR 5-08 d.4.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły przedmiar = 20 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.1093	2.1860	0.00			
		M:Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętami	szt	2.0000	40.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
353	KNR 5-08 d.4.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przedmiar = 8 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.1576	1.2608	0.00			
		M:Łączniki instalacyjne 1-bieg. p/t IP44	szt	1.0200	8.1600	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
354	KNR 5-08 d.4.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2P+Z 10/16A 230V IP44 p/t przedmiar = 15 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.1786	2.6790	0.00			
		M:Gniazda podtynkowe 2P+Z 10/16A 230V IP44	szt	1.0200	15.3000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
355	KNR 5-08 d.4.2 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 przedmiar = 7*3 = 21.00 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0525	1.1025	0.00			
		M:Końcówki kablowe K-6,0 mm2	szt	1.0300	21.6300	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
356	KNR 5-08 d.4.2 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) przedmiar = 7*15 = 105.00 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0231	2.4255	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
357	KNR 5 d.4.2 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 <i>Gniazdo bryzgoszczelne 3-bieg.+Z+N, 16A, 400V, z wyłącznikiem (0-1) IP44,</i> przedmiar = 3 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.2910	0.8730	0.00			
		M:Gniazdo bryzgoszczelne 3-bieg.+Z+N, 16A, 400V, z wyłącznikiem (0-1) IP44,	szt	1.0200	3.0600	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
358	KNNR 5 d.4.2 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 = 3*15 = 45.00 m							
		R:robocizna	r-g	0.0704	3.1680	0.00			
		M:przewody kabelkowe YDY 5X2,5	m	1.0400	46.8000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
359	KNNR 5 d.4.2 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 3*20 = 60.00 m							
		R:robocizna	r-g	0.0457	2.7420	0.00			
		M:Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ²	m	1.0400	62.4000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
360	KNR 4-03 d.4.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 10 pomiar.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.6500	6.5000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
361	KNR-W 5- d.4.2 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 2 pomiar							
		R:Robocizna razem	r-g	0.2500	0.5000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
362	KNR-W 5- d.4.2 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny przedmiar = 13 pomiar							
		R:Robocizna razem	r-g	0.1400	1.8200	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
363	KNR 4-03 d.4.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = 2 pomiar.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.6200	1.2400	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
364	KNR 4-03 d.4.2 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = 13 pomiar.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.2800	3.6400	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
365	KNNR-W 9 d.4.2 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym-pracy przedmiar = 20 punkt							
		R:Robocizna razem	r-g	0.2500	5.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
366	KNNR-W 9 d.4.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 20 punkt							
		R:Robocizna razem	r-g	0.2000	4.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
367	KNNR-W 9 d.4.2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu przedmiar = 20 punkt							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0750	1.5000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4.3		instalacja SSP							
368	KNR AL-01 d.4.3 0403-03	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek przedmiar = 4*1 = 4.00 szt.							
	R:Robocizna razem		r-g	0.3050	1.2200	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
369	KNR AL-01 d.4.3 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu przedmiar = 4*1 = 4.00 szt.							
	R:Robocizna razem		r-g	0.3875	1.5500	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
370	KNR AL-01 d.4.3 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.							
	R:Robocizna razem		r-g	0.2150	0.8600	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
371	KNR 4-03 d.4.3 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RVS-18 mm w cegle przedmiar = 4*5 = 20.00 m							
	R:Robocizna razem		r-g	0.1103	2.2060	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
372	KNR 4-03 d.4.3 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.							
	R:Robocizna razem		r-g	0.3938	1.5752	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
373	KNR-W 5- d.4.3 08 0801-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach przedmiar = 4*25 = 100.00 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.0105	1.0500	0.00			
	M:kołki kotwiące		szt	1.0000	100.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
374	KNR-W 5- d.4.3 08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków metalowych w podłożu z cegły przedmiar = 4*25 = 100.00 m							
	R:robocizna		r-g	0.3010	30.1000	0.00			
	M:uchwyty UDF/UEF 6		szt.	2.7000	270.0000	0.00			
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	2.7000	270.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
375	KNR-W 5- d.4.3 08 0108-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach - RVS-18 przedmiar = 4*5 = 20.00 m							
	R:Robocizna razem		r-g	0.1110	2.2200	0.00			
	M:Rury winidurowe RVS-18		m	1.0400	20.8000	0.00			
	M:Złączki ZCL-18		szt	0.4100	8.2000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
376	KNR 4-03 d.4.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 4*(5*0.02*0.02*1.3) = 0.01 m ³							
	R:Robocizna razem		r-g	4.0300	0.0403	0.00			
	M:Cement portlandzki "25"		t	0.1910	0.0019	0.00			
	M:Piasek do zapraw		m ³	1.1000	0.0110	0.00			
	M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)		m ³	0.1600	0.0016	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	4.0000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
377	KNR 4-03 d.4.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 4*5 = 20.00 m							
	R:Robocizna razem		r-g	0.0315	0.6300	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
378	KNR 5-08 d.4.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YnTKSYekw 1x2x1,0 przedmiar = 4*12 = 48.00 m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:Robocizna razem M:Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0 M:materiały pomocnicze	r-g m %	0.0347 1.0400 2.5000	1.6656 49.9200	0.00 0.00 0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
379	KNR 5-08 d.4.3 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YnTKSYekw 1x2x1 przedmiar = 4*4 = 16.00 m							
		R:Robocizna razem M:Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0 M:materiały pomocnicze	r-g m %	0.0406 1.0400 2.5000	0.6496 16.6400	0.00 0.00 0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
380	KNR AL-01 d.4.3 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.							
		R:robocizna M:Gniazdo optycznej czujki dymu G-40, POLON	r-g szt	1.0200 1.0000	4.0800 4.0000	0.00 0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
381	KNR AL-01 d.4.3 0401-01	Montaż optycznej czujki dymu <i>Optyczna czujka dymu DOR 4046, POLON</i> przedmiar = 4*1 = 4.00 szt.							
		R:robocizna M:Optyczna czujka dymu DOR 4046, POLON	r-g szt	1.5500 1.0000	6.2000 4.0000	0.00 0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE GABINETY ZABIEGOWE I DYZURKA PIEŁĘGNIAREK ,SO-CJALNY							
5.1		Instalacyjne roboty elektryczne - demontaże							
382 d.5.1	wycena indywidualna	Demontaże instalacji elektrycznych przedmiar = 4*1 = 4.00 kpl.							
R:Robocizna razem			r-g	6.0000	24.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
383 d.5.1	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu/materiałów z demontażu spryzmowanego samochodem skrzyniowym na odl.do 1 km przedmiar = 4*0.5 = 2.00 m ³							
R:Robocizna razem			r-g	1.3900	2.7800	0.00			
S:Samochód skrzyniowy do 5,t			m-g	0.7200	1.4400	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
384 d.5.1	KNR 4-01 0108-16 analogia	Wywiezienie samochodem skrzyniowym gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 29 przedmiar = 4*0.5 = 2.00 m ³							
S:Samochód skrzyniowy do 5,t			m-g	1.1600	2.3200	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
385 d.5.1	wycena indywidualna	Koszt utylizacji odpadów z demontażu przedmiar = 4*0.5 = 2.00 m ³							
M:Koszt utylizacji'			kpl	1.0000	2.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5.2		Instalacja oświetlenia i gniazd - 45311000-0							
386	KNR 5-08 d.5.2 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) przedmiar = 4*4 = 16.00 kpl.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.2674	4.2784	0.00			
		M:Kołki kotwiące M5	szt	4.0000	64.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
387	KNR 5-08 d.5.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) przedmiar = 4*1 = 4.00 kpl.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.1337	0.5348	0.00			
		M:Kołki kotwiące M5	szt	2.0000	8.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
388	KNR 5-08 d.5.2 0511-07	Montaż opraw oświetleniowych nasufitowych- świetlówka o źródle światła 2x36 W klosz mleczny IP 65 przedmiar = 4*4 = 16.00 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.6303	10.0848	0.00			
		M:Oprawa LED IP 65 do wbudowania np. AGAT LED 3900LM PLX E 840 / 600X600'	szt.	1.0000	16.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
389	KNR-W 5- d.5.2 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 (nad umywalką) przedmiar = 4*1 = 4.00 kpl.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.5100	2.0400	0.00			
		M:Oprawa plafon z kloszem opalizowanym IP44 18W	kpl.	1.0000	4.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
390	KNNR 5 d.5.2 0502-02	Montaż oprawy oświetleniowej przykręcane (zwykłe), Oprawa awaryjna AW2 - AWEX AXP AXPO 1W IP65 2h AT SE (LUXIONA) przedmiar = 4 szt							
		R:Robotnicy	r-g	0.6200	2.4800	0.00			
		M:Kołki kotwiące M8	szt	2.0000	8.0000	0.00			
		M:Oprawa awaryjna AWEX AXP AXPO 1W IP65 2h AT SE (LUXIONA)	szt	1.0000	4.0000	0.00			
		M:Materiały pomocnicze (od M)	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
391	KNR 4-03 d.5.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 4*50 = 200.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0798	15.9600	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
392	KNR 4-03 d.5.2 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie przedmiar = 3*10 = 30.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.1019	3.0570	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
393	KNR 5-08 d.5.2 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpzo 3x1,5 mm2 przedmiar = 4*10 = 40.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0431	1.7240	0.00			
		M:Przewód YDYpzo 3x1,5 mm2	m	1.0400	41.6000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
394	KNR 5-08 d.5.2 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpzo 3x1,5 mm2 przedmiar = 4*10 = 40.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0473	1.8920	0.00			
		M:Przewód YDYpzo 3x1,5 mm2	m	1.0400	41.6000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
395	KNR 4-03 d.5.2 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+9*1 = 17.00 otw.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:Robocizna razem			r-g	0.3938	6.6946	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.000 0.000 0.000									
396	KNR 5-08 d.5.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - YDYżo 3x1,5 mm2 przedmiar = 4*(10+5) = 60.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0693	4.1580	0.00			
M:Przewód YDYżo 3x1,5 mm2			m	1.0400	62.4000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.000 0.000 0.000									
397	KNR 5-08 d.5.2 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 = 4*20 = 80.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0406	3.2480	0.00			
M:Przewód YDYżo 3x1,5 mm2			m	1.0400	83.2000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.000 0.000 0.000									
398	KNR 5-08 d.5.2 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 baterii bezdotykowych linie na korytarzu przedmiar = 1*20 = 20.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0406	0.8120	0.00			
M:Przewód YDYżo 3x1,5 mm2			m	1.0400	20.8000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.000 0.000 0.000									
399	KNNR 5 d.5.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Zasilacz 230/12V dla baterii bezdotykowych przedmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	0.6300	1.8900	0.00			
M:Zasilacz 230/12V dla baterii bezdotykowych			szt	1.0000	3.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.000 0.000 0.000									
400	KNR 5-08 d.5.2 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 6 obwodów przedmiar = 6*(2*20) = 240.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0457	10.9680	0.00			
M:Przewód YDYżo 3x2,5 mm2			m	1.0400	249.6000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.000 0.000 0.000									
401	KNR 5-08 d.5.2 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*(2*20) = 240.00 m							
R:robocizna			r-g	0.0840	20.1600	0.00			
M:przewody kabelkowe YDY żo 3x2,5			m	1.0400	249.6000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.000 0.000 0.000									
402	KNR 4-03 d.5.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 6*(60*0.02*0.02)*1.3 = 0.19 m³							
R:Robocizna razem			r-g	4.0300	0.7657	0.00			
M:Cement portlandzki "25"			t	0.1910	0.0363	0.00			
M:Piasek do zapraw			m³	1.1000	0.2090	0.00			
M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)			m³	0.1600	0.0304	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	4.0000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.000 0.000 0.000									
403	KNR 4-03 d.5.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 6*60 = 360.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0315	11.3400	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.000 0.000 0.000									
404	KNR 5-08 d.5.2 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur - LgY 6 mm2- połączenia wyrównawcze przedmiar = 4*25 = 100.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0294	2.9400	0.00			
M:Przewód izolowany jednożyłowy LgY 6,0 mm2			m	1.0400	104.0000	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.000 0.000 0.000									
405	KNR 5-08 d.5.2 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - RG(-P)16 przedmiar = 100 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0672	6.7200	0.00			
		M:Rury winidurowe karbowane RG(-P)16 mm	m	1.0400	104.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.000 0.000 0.000									
406	KNNR d.5.2 N005-02- 02-03-01	Przewód izolowany jednożyłowy LY 25 układany w korytkach przedmiar = 4*20 = 80.00 metr							
		R:Robocizna	r-g	0.0242	1.9360	0.00			
		M:Przewód miedziany LY 25,0 - 750V	met	1.0400	83.2000	0.00			
		M:Materiał pomocniczy	r %	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.000 0.000 0.000									
407	KNNR d.5.2 N005-03- 03-09-01	Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 140x140 3-y wyloty przedmiar = 4*1 = 4.00 szt							
		R:Robocizna	r-g	0.4710	1.8840	0.00			
		M:Puszka z PCV odgałęźna PO 140x140/16 nt	szt	1.0000	4.0000	0.00			
		M:Materiał pomocniczy	%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.000 0.000 0.000									
408	KNNR d.5.2 N005-04- 06-01-00	Instalowanie w puszcze zacisku uziemiającego UP 7x16 przedmiar = 4*1 = 4.00 szt							
		R:Robocizna	r-g	0.6300	2.5200	0.00			
		M:Zacisk uziemiający UP 7x16	szt	1.0000	4.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.000 0.000 0.000									
409	KNR 5-08 d.5.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - pod osprzęt 1 krotny przedmiar = 10 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0914	0.9140	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.000 0.000 0.000									
410	KNR 5-08 d.5.2 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*7+9*1 = 37.00 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.1828	6.7636	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.000 0.000 0.000									
411	KNR 5-08 d.5.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 przedmiar = 4*2+9*1 = 17.00 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.3540	6.0180	0.00			
		M:Puszka odgałęźna PO 80 mm	szt	1.0200	17.3400	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.000 0.000 0.000									
412	KNR 5-08 d.5.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - 1xPK60 + ramką przedmiar = 6 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0840	0.5040	0.00			
		M:Puszka 1xPK60	szt	1.0200	6.1200	0.00			
		M:Ramka 1-krotna do osprzętu podtylnkowego	szt	1.0200	6.1200	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.000 0.000 0.000									
413	KNR 5-08 d.5.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - 2xPK60 z ramką przedmiar = 4*7+9*1 = 37.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.1681	6.2197	0.00			
		M:Puszka 2xPK60	szt	1.0200	37.7400	0.00			
		M:Ramka 2-krotna do osprzętu podtylnkowego	szt	1.0200	37.7400	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
414	KNR 5-08 d.5.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły przedmiar = 4*14 = 56.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.1093	6.1208	0.00			
M:Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkretami			szt	2.0000	112.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
415	KNR 5-08 d.5.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z pod- łączeniem IP20 przedmiar = 5 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.1891	0.9455	0.00			
M:Łączniki instalacyjne świecznikowy. p/t IP20			szt	1.0200	5.1000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
416	KNR 5-08 d.5.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze insta- lacyjnej z podłączeniem przedmiar = 4 szt.							
R:robocizna			r-g	0.1576	0.6304	0.00			
M:Łączniki instalacyjne 1-bieg. p/t IP44			szt	1.0200	4.0800	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
417	KNR 5-08 d.5.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z pod- łączeniem IP44 przy umywalce przedmiar = 4*1 = 4.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.1891	0.7564	0.00			
M:Łączniki instalacyjne świecznikowy. p/t IP20'			szt	1.0200	4.0800	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
418	KNR 5-08 d.5.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2P+Z 10/16A 230V IP20 p/t przedmiar = 4*8 = 32.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.1786	5.7152	0.00			
M:Gniazda podtylnkowe 2P+Z 10/16A 230V IP20			szt	1.0200	32.6400	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
419	KNR 5-08 d.5.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2P+Z 10/16A 230V IP20 p/t typ DATA przedmiar = 4*4+9*2 = 34.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.1786	6.0724	0.00			
M:Gniazda podtylnkowe 2P+Z 10/16A 230V IP20 DATA			szt	1.0200	34.6800	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
420	KNR 5-08 d.5.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo ekwipotencjalne p/t montowane na scianie przedmiar = 2*2 = 4.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.1786	0.7144	0.00			
M:Gniazda podtylnkowe ekwipotencjalne IP20			szt	1.0200	4.0800	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
421	KNR 5-08 d.5.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2P+Z 10/16A 230V IP44 p/t przedmiar = 4*1 = 4.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.1786	0.7144	0.00			
M:Gniazda podtylnkowe 2P+Z 10/16A 230V IP44			szt	1.0200	4.0800	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
422	KNR 5-08 d.5.2 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 przedmiar = 4*5 = 20.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.0525	1.0500	0.00			
M:Końcówki kablowe K-6,0 mm2			szt	1.0300	20.6000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
423	KNR 5-08 d.5.2 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) przedmiar = 4*15 = 60.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.0231	1.3860	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
424	KNR 5-08 d.5.2 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-wypust do zasilania klimatyzatora YDY łoż 3x2,5 przedmiar = 5*10 = 50.00 m							
R:robocizna			r-g	0.0840	4.2000	0.00			
M:przewody kabelkowe YDY łoż 3x2,5			m	1.0400	52.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
425	KNR 5-08 d.5.2 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYłoż 3x2,5 mm2 -do zasilania klimatyzatora linia na korytarzu przedmiar = 5*40 = 200.00 m							
R:robocizna			r-g	0.0457	9.1400	0.00			
M:Przewód YDYłoż 3x2,5 mm2			m	1.0400	208.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
426	KNNR 5 d.5.2 406-1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - wyłącznik dla lamp bakteriobójczych L-02, ULTRA VIOL przedmiar = 2*1 = 2.00 szt							
R:robocizna			r-g	0.6300	1.2600	0.00			
M:Zewnętrzny licznik pracy dla lamp bakteriobójczych L-02 z wyłącznikiem, ULTRA VIOL			szt	1.0000	2.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
427	KNNR 5 d.5.2 502-2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka Lampa bakteriobójcza przepływowa - np. NBVE 60N przedmiar = 2*1 = 2.00 szt							
R:robocizna			r-g	0.6200	1.2400	0.00			
M:Lampa bakteriobójcza przepływowa - np. NBVE 60N			szt	1.0000	2.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
428	KNR 4-03 d.5.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 4*3 = 12.00 pomiar.							
R:Robocizna razem			r-g	1.3000	15.6000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
429	KNR-W 5- d.5.2 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 6*1 = 6.00 pomiar							
R:Robocizna razem			r-g	0.5000	3.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
430	KNR-W 5- d.5.2 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny przedmiar = 4*2 = 8.00 pomiar							
R:Robocizna razem			r-g	0.2800	2.2400	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
431	KNR 4-03 d.5.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = 6*1 = 6.00 pomiar.							
R:Robocizna razem			r-g	1.2400	7.4400	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
432	KNR 4-03 d.5.2 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = 4*12+9*1 = 57.00 pomiar.							
R:Robocizna razem			r-g	0.5600	31.9200	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
433	KNNR-W 9 d.5.2 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym-pracy przedmiar = 4*3 = 12.00 punkt							
R:Robocizna razem			r-g	0.5000	6.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
434	KNNR-W 9 d.5.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 4*1 = 4.00 punkt								
R:Robocizna razem			r-g	0.4000	1.6000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
435	KNNR-W 9 d.5.2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następnym pomiar w pomieszczeniu przedmiar = 4*6 = 24.00 punkt								
R:Robocizna razem			r-g	0.1500	3.6000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
436	KNR 5-01 d.5.2 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór w stropie lub ścianie Rg=2 przedmiar = 4*2+9*1 = 17.00 szt.								
R:Robocizna razem			r-g	0.4393	7.4681	0.00				
M:Powłoka ognioochronna CP 671C-6(wiadro 6kg)			szt	0.1765	3.0005	0.00				
M:Wypełniacz ognioochronny CP 671F-6(wiadro 6kg)			szt	0.1373	2.3341	0.00				
M:Płyta ognioochronna CP 671P z wełny mineralnej			szt	1.8235	30.9995	0.00				
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0.0800	1.3600	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5.3		instalacyjne roboty teletechniczne							
5.3.1		Instalacyjne roboty teletechniczne - demontaże							
437	d.5.3 analiza indywidualna	Demontaż istniejących instalacji teletechnicznych przedmiar = 3*1 = 3.00 kpl.							
R:Robocizna razem			r-g	2.0000	6.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
438	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu/materiałów z demontażu spryzmowanego samochodem skrzyniowym na odl.do 1 km							
d.5.3	0108-09	przedmiar = 3*0.2 = 0.60 m ³							
.1	analogia								
R:Robocizna razem			r-g	1.3900	0.8340	0.00			
S:Samochód skrzyniowy do 5,t			m-g	0.7200	0.4320	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
439	KNR 4-01	Wywiezienie samochodem skrzyniowym gruzu/materiałów z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km							
d.5.3	0108-16	Krotność = 29							
.1	analogia	przedmiar = 3*0.2 = 0.60 m ³							
S:Samochód skrzyniowy do 5,t			m-g	1.1600	0.6960	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
440	d.5.3 wycena indywidualna	Koszt utylizacji odpadów z demontażu							
.1		przedmiar = 3*0.2 = 0.60 m ³							
M:Koszt utylizacji			kpl	1.0000	0.6000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5.3.2		Gab.zabiegowe dyzurka ,socjalny ...Instalacja sieci strukturalnej - 45314000-1							
441	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RG(-P)16 mm w cegle							
d.5.3	1001-09	przedmiar = 3*20+9*20 = 240.00 m							
.2									
R:Robocizna razem			r-g	0.1103	26.4720	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
442	KNR 5-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podło-							
d.5.3	0109-05	że inne niż beton) - RG(-P)16							
.2		przedmiar = 240 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0672	16.1280	0.00			
M:Rury winidurowe karbowane RG(-P)16 mm			m	1.0400	249.6000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
443	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej							
d.5.3	1014-01	przedmiar = 12*(20*0.02*0.02)*1.3 = 0.12 m ³							
.2									
R:Robocizna razem			r-g	4.0300	0.4836	0.00			
M:Cement portlandzki "25"			t	0.1910	0.0229	0.00			
M:Piasek do zapraw			m ³	1.1000	0.1320	0.00			
M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)			m ³	0.1600	0.0192	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	4.0000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
444	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm							
d.5.3	1012-01	przedmiar = 3*20+9*20 = 240.00 m							
.2									
R:Robocizna razem			r-g	0.0315	7.5600	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
445	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel kat.7 FTP 4x2x0,5							
d.5.3	0102-01	przedmiar = 3*(6*50)+9*(4*80) = 3780.00 m							
.2									
R:Robocizna razem			r-g	0.0170	64.2600	0.00			
M:Przewód FTP 4x2x0,5 kat.7			m	1.1000	4158.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
446	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w rur-							
d.5.3	0102-05	kę							
.2		przedmiar = 3*(6*50)+9*(4*80) = 3780.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0151	57.0780	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
447	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo przyłączeniowe p/t podwójne 2xRJ45 kat 7, FTP							
d.5.3	0107-01	przedmiar = 3*2+9*2 = 24.00 szt.							
.2									
R:Robocizna razem			r-g	0.2040	4.8960	0.00			
M:Gniazdo przyłączeniowe p/t 2xRJ-45 kat.7 FTP			szt	1.0000	24.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
448	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo przyłączeniowe p/t pojedyncze 1xRJ45 kat 7, FTP							
d.5.3	0107-01	przedmiar = 3*2 = 6.00 szt.							
.2									
R:Robocizna razem			r-g	0.2040	1.2240	0.00			
M:Gniazdo przyłączeniowe p/t 2xRJ-45 kat.7 FTP			szt	1.0000	6.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
449	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu							
d.5.3	0107-02	przedmiar = 3*6+9*4 = 54.00 szt.							
.2									
R:Robocizna razem			r-g	0.0250	1.3500	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
450	KNR AT-14 d.5.3 0107-07 .2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu przedmiar = 3*6+9*4 = 54.00 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.2100	11.3400	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
451	KNR AT-14 d.5.3 0107-05 .2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda przedmiar = 3*6+9*4 = 54.00 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0110	0.5940	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		M:Etykieta opisowa	szt	1.0000	54.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
452	KNR-W 5- d.5.3 08 0109-02 .2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach (średnicy do 23 mm podłoże betonowe) przedmiar = 3*20 = 60.00 m							
		R:robocizna	r-g	0.0914	5.4840	0.00			
		M:rury winidurkowe karbowane	m	1.0400	62.4000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
453	KNR AT-14 d.5.3 0102-01 .2 analogia	Układanie poziomego okablowania telefonicznego - odcinek poziomy, kabel YTKSY 2x2x0,5 przedmiar = 3*30 = 90.00 m							
		R:robocizna	r-g	0.0170	1.5300	0.00			
		M:Przewód FTP 4x2x0,5 kat.7	m	1.1000	99.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
454	KNR AT-14 d.5.3 0102-05 .2 analogia	Układanie poziomego okablowania telefonicznego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w rurkę przedmiar = 3*30 = 90.00 m							
		R:robocizna	r-g	0.0151	1.3590	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
455	KNR-W 5- d.5.3 08 0109-02 .2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach (średnicy do 23 mm podłoże betonowe) przedmiar = 3*30 = 90.00 m							
		R:robocizna	r-g	0.0914	8.2260	0.00			
		M:rury winidurkowe karbowane	m	1.0400	93.6000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
456	KNR AT-14 d.5.3 0107-01 .2 analogia	Montaż gniazd RJ12 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo przyłączeniowe p/t RJ12 przedmiar = 3*1 = 3.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.2040	0.6120	0.00			
		M:Gniazdo przyłączeniowe p/t 1xRJ-12	szt	1.0000	3.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
457	KNR AT-14 d.5.3 0107-07 .2 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.							
		R:robocizna	r-g	0.2100	0.6300	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
458	KNR AT-14 d.5.3 0107-05 .2 analogia	Montaż gniazd RJ12 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda przedmiar = 3*1 = 3.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.0110	0.0330	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		M:Etykieta opisowa	szt	1.0000	3.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
459	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - sieci teleinformatycznej							
d.5.3	0111-01	przedmiar = 3*6 = 18.00 pomiar							
.2									
R:Robocizna razem			r-g	1.0000	18.0000	0.00			
S:Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego			m-g	0.2980	5.3640	0.00			
S:Środek łączności bezprzewodowej			m-g	0.5960	10.7280	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
						0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5.3.3		Gab.zabiegowe , dyzurka piel., socjalnyInstalacja SSP							
460	KNR AL-01 d.5.3 0403-03 .3	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek przedmiar = 4*1 = 4.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.3050	1.2200	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
461	KNR AL-01 d.5.3 0401-01 .3	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu przedmiar = 4*1 = 4.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.3875	1.5500	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
462	KNR AL-01 d.5.3 0404-08 .3	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.							
R:Robocizna razem			r-g	0.2150	0.8600	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
463	KNR 4-03 d.5.3 1001-09 .3	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RVS-18 mm w cegle przedmiar = 4*4 = 16.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.1103	1.7648	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
464	KNR 4-03 d.5.3 1003-06 .3	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.							
R:Robocizna razem			r-g	0.3938	1.5752	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
465	KNR-W 5- d.5.3 08 0108-01 .3	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach - RVS-18 przedmiar = 4*4 = 16.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.1110	1.7760	0.00			
M:Rury winidurowe RVS-18			m	1.0400	16.6400	0.00			
M:Złączki ZCL-18			szt	0.4100	6.5600	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
466	KNR 4-03 d.5.3 1014-01 .3	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 4*(4*0.02*0.02*1.3) = 0.01 m ³							
R:Robocizna razem			r-g	4.0300	0.0403	0.00			
M:Cement portlandzki "25"			t	0.1910	0.0019	0.00			
M:Piasek do zapraw			m ³	1.1000	0.0110	0.00			
M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)			m ³	0.1600	0.0016	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	4.0000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
467	KNR 4-03 d.5.3 1012-01 .3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 4*4 = 16.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0315	0.5040	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
468	KNR-W 5- d.5.3 08 0101-04 .3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręce- nie do kołków plastikowych w podłożu betonowym przedmiar = 4*4 = 16.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.2610	4.1760	0.00			
M:Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętami			szt	2.1000	33.6000	0.00			
M:uchwyty RL 18			szt.	2.1000	33.6000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
469	KNR 5-08 d.5.3 0207-01 .3	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YnTKSYekw 1x2x1,0 przedmiar = 4*6 = 24.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0347	0.8328	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0	m	1.0400	24.9600	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
470	KNR 5-08	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YnTKSYekw 1x2x1							
d.5.3	0212-01	przedmiar = 4*4 = 16.00 m							
.3									
		R:Robocizna razem	r-g	0.0406	0.6496	0.00			
		M:Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0	m	1.0400	16.6400	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
471	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek							
d.5.3	0403-02	Gniazdo optycznej czujki dymu G-40, POLON							
.3		przedmiar = 4*1 = 4.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	1.0200	4.0800	0.00			
		M:Gniazdo optycznej czujki dymu G-40, POLON	szt	1.0000	4.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
472	KNR AL-01	Montaż optycznej czujki dymu							
d.5.3	0401-01	Optyczna czujka dymu DOR 4046, POLON							
.3		przedmiar = 4*1 = 4.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	1.5500	6.2000	0.00			
		M:Optyczna czujka dymu DOR 4046, POLON	szt	1.0000	4.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000
473	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych							
d.5.3	0404-07	Wskaźnik zadziałania WZ-31, POLON							
.3		przedmiar = 4 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.7160	2.8640	0.00			
		M:Wskaźnik zadziałania WZ-31, POLON	szt	1.0000	4.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ŁAZIENKI PERSONELU							
6.1		Instalacyjne roboty elektryczne - demontaże							
474		Demontaże instalacji elektrycznych							
d.6.1	wycena indywidualna	przedmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	25.0000	25.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
475	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu/materiałów z demontażu sprzymowanego samochodem skrzyniowym na odl.do 1 km							
d.6.1	0108-09	przedmiar = 0.5 m ³							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	1.3900	0.6950	0.00			
	S:Samochód skrzyniowy do 5,t'		m-g	0.7200	0.3600	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
476	KNR 4-01	Wywiezienie samochodem skrzyniowym gruzu z rozbierek konstrukcji - za każdy nast. 1 km							
d.6.1	0108-16	Krotność = 29							
	analogia	przedmiar = 0.5 m ³							
	S:Samochód skrzyniowy do 5,t'		m-g	1.1600	0.5800	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6.2		Instalacja oświetlenia i gniazd - 45311000-0							
477	KNR 5-08 d.6.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) przedmiar = 6 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.1337	0.8022	0.00			
		M:Kołki kotwiące M5'	szt	2.0000	12.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
478	KNR-W 5- d.6.2 08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawa led klosz opalizowany IP44 przedmiar = 6 kpl.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.5100	3.0600	0.00			
		M:oprawa led np. Beryl Led O 5Y 1600LM E 34 IP20/44 840 , 4000K	kpl.	1.0000	6.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
479	KNR 4-03 d.6.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 12 m							
		R:robocizna	r-g	0.0798	0.9576	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
480	KNR 5-08 d.6.2 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpžo 3x1,5 mm2 przedmiar = 12 m							
		R:robocizna	r-g	0.0431	0.5172	0.00			
		M:Przewód YDYpžo 3x1,5 mm2	m	1.0400	12.4800	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
481	KNR 4-03 d.6.2 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie przedmiar = 3 m							
		R:robocizna	r-g	0.1019	0.3057	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
482	KNR 5-01 d.6.2 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór w stropie lub ścianie Rg=2 kalk. włas- na przedmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.4393	0.8786	0.00			
		M:Powłoka ognioochronna CP 671C-6(wiadro 6kg)'	szt	0.1765	0.3530	0.00			
		M:Wypełniacz ognioochronny CP 671F-6(wiadro 6kg)'	szt	0.1373	0.2746	0.00			
		M:Płyta ognioochronna CP 671P z wełny mineralnej'	szt	1.8235	3.6470	0.00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0.0800	0.1600	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
483	KNR 5-08 d.6.2 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpžo 3x1,5 mm2 przedmiar = 3 m							
		R:robocizna	r-g	0.0473	0.1419	0.00			
		M:Przewód YDYpžo 3x1,5 mm2	m	1.0400	3.1200	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
484	KNR 4-03 d.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 = 2 otw.							
		R:robocizna	r-g	0.3938	0.7876	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
485	KNR 5-08 d.6.2 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYžo 3x1,5 mm2 przedmiar = 1*10 = 10.00 m							
		R:robocizna	r-g	0.0406	0.4060	0.00			
		M:Przewód YDYžo 3x1,5 mm2	m	1.0400	10.4000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
486	KNR 5-08 d.6.2 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYžo 3x2,5 mm2 przedmiar = 1*10 = 10.00 m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	0.0457	0.4570	0.00			
		M:Przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m	1.0400	10.4000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
487	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej							
d.6.2	1014-01	przedmiar = $(12 \cdot 0.02 \cdot 0.02) \cdot 1.3 = 0.01 \text{ m}^3$							
		R:robocizna	r-g	4.0300	0.0403	0.00			
		M:Cement portlandzki "25"	t	0.1910	0.0019	0.00			
		M:Piasek do zapraw'	m ³	1.1000	0.0110	0.00			
		M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)'	m ³	0.1600	0.0016	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.0000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
488	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych							
d.6.2	0301-20	otworów mechanicznie w cegle - pod osprzęt 1 krotny							
		przedmiar = 9 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.0914	0.8226	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
489	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych							
d.6.2	0301-20	otworów mechanicznie w cegle - pod osprzęt 2 krotny							
		przedmiar = 3 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.1828	0.5484	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
490	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2							
d.6.2	0302-02	przedmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.3540	0.7080	0.00			
		M:Puszka odgałęźna PO 80 mm'	szt	1.0200	2.0400	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
491	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - 1xPK60 + ramką							
d.6.2	0302-01	przedmiar = 3 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.0840	0.2520	0.00			
		M:Puszka 1xPK60'	szt	1.0200	3.0600	0.00			
		M:Ramka 1-krotna do osprzętu podtylnkowego'	szt	1.0200	3.0600	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
492	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - 2xPK60 z ramką							
d.6.2	0302-01	przedmiar = 3 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.1681	0.5043	0.00			
		M:Puszka 2xPK60'	szt	1.0200	3.0600	0.00			
		M:Ramka 2-krotna do osprzętu podtylnkowego'	szt	1.0200	3.0600	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
493	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły							
d.6.2	0301-02	przedmiar = 9 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.1093	0.9837	0.00			
		M:Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętami'	szt	2.0000	18.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
494	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyl.1-bieg IP44							
d.6.2	0307-02	przedmiar = 6 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.1576	0.9456	0.00			
		M:Łączniki instalacyjne 1-bieg. p/t IP44	szt	1.0200	6.1200	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
495	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem							
d.6.2	0309-03	- 2P+Z 10/16A 230V IP44 p/t							
		przedmiar = 3 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.1786	0.5358	0.00			
		M:Gniazda podtylnkowe 2P+Z 10/16A 230V IP44'	szt	1.0200	3.0600	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
496	KNR 4-03 d.6.2 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RG(-P)16 mm w cegle przedmiar = 3*15 = 45.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.1103	4.9635	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
497	KNR 4-03 d.6.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 3*(15*0.02*0.02*1.3) = 0.02 m ³							
		R:Robocizna razem	r-g	4.0300	0.0806	0.00			
		M:Cement portlandzki "25"	t	0.1910	0.0038	0.00			
		M:Piasek do zapraw	m ³	1.1000	0.0220	0.00			
		M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1600	0.0032	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.0000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
498	KNR 4-03 d.6.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 3*15 = 45.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0315	1.4175	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
499	KNR 5-08 d.6.2 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podło- że inne niż beton) - RG(-P)16 przedmiar = 3*15 = 45.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0672	3.0240	0.00			
		M:Rury winidurowe karbowane RG(-P)16 mm	m	1.0400	46.8000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
500	KNR 5-08 d.6.2 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - LgY 6 mm ² - połączenia wyrównaw- cze przedmiar = 3*15 = 45.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0294	1.3230	0.00			
		M:Przewód izolowany jednożyłowy LgY 6,0 mm ²	m	1.0400	46.8000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
501	KNNR d.6.2 N005-02- 02-03-01	Przewód izolowany jednożyłowy LY 25 układany w korytkach przedmiar = 3*20 = 60.00 metr							
		R:Robocizna	r-g	0.0242	1.4520	0.00			
		M:Przewód miedziany LY 25,0 - 750V	met	1.0400	62.4000	0.00			
		M:Materiał pomocniczy	r %	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
502	KNNR d.6.2 N005-03- 03-09-01	Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 140x140 3-y wyloty przedmiar = 3*1 = 3.00 szt							
		R:Robocizna	r-g	0.4710	1.4130	0.00			
		M:Puszka z PCV odgałęźna PO 140x140/16 nt	szt	1.0000	3.0000	0.00			
		M:Materiał pomocniczy	%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
503	KNNR d.6.2 N005-04- 06-01-00	Instalowanie w puszcze zacisku uzmiemiającego UP 7x16 przedmiar = 3*1 = 3.00 szt							
		R:Robocizna	r-g	0.6300	1.8900	0.00			
		M:Zacisk uzmiemiający UP 7x16	szt	1.0000	3.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
504	KNR-W 4- d.6.2 03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 przedmiar = 2 odc.							
		R:robocizna	r-g	1.9800	3.9600	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
505	KNR 4-03 d.6.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 2 pomiar.							
	R:robocizna		r-g	1.3000	2.6000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
506	KNR-W 5- d.6.2 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 1 pomiar							
	R:robocizna		r-g	0.5000	0.5000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
507	KNR-W 5- d.6.2 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny przedmiar = 1 pomiar							
	R:robocizna		r-g	0.2800	0.2800	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
508	KNR-W 4- d.6.2 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania przedmiar = 1 pomiar.							
	R:robocizna		r-g	0.5000	0.5000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
509	KNR-W 4- d.6.2 03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania przedmiar = 6 pomiar.							
	R:robocizna		r-g	0.2800	1.6800	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
510	KNR 5-08 d.6.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) przedmiar = 6 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.0200	0.1200	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
511	KNR-W 9 d.6.2 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym-pracy przedmiar = 6 punkt							
	R:robocizna		r-g	0.5000	3.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6.3		instalacja SSP							
512	KNR AL-01 d.6.3 0403-03	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek przedmiar = 3*1 = 3.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.3050	0.9150	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
513	KNR AL-01 d.6.3 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu przedmiar = 3*1 = 3.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.3875	1.1625	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
514	KNR AL-01 d.6.3 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*1 = 3.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.2150	0.6450	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
515	KNR 4-03 d.6.3 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RVS-18 mm w cegle przedmiar = 3*5 = 15.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.1103	1.6545	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
516	KNR 4-03 d.6.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm przedmiar = 3*1 = 3.00 otw.							
R:Robocizna razem			r-g	0.3938	1.1814	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
517	KNR-W 5- d.6.3 08 0801-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach przedmiar = 3*25 = 75.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.0105	0.7875	0.00			
M:kołki kotwiące			szt	1.0000	75.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
518	KNR-W 5- d.6.3 08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków metalowych w podłożu z cegły przedmiar = 3*25 = 75.00 m							
R:robocizna			r-g	0.3010	22.5750	0.00			
M:uchwyty UDF/UEF 6			szt.	2.7000	202.5000	0.00			
M:kołki rozporowe plastikowe			szt	2.7000	202.5000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
519	KNR-W 5- d.6.3 08 0108-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach - RVS-18 przedmiar = 3*5 = 15.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.1110	1.6650	0.00			
M:Rury winidurowe RVS-18			m	1.0400	15.6000	0.00			
M:Złączki ZCL-18			szt	0.4100	6.1500	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
520	KNR 4-03 d.6.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 3*(5*0.02*0.02*1.3) = 0.01 m ³							
R:Robocizna razem			r-g	4.0300	0.0403	0.00			
M:Cement portlandzki "25"			t	0.1910	0.0019	0.00			
M:Piasek do zapraw			m ³	1.1000	0.0110	0.00			
M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)			m ³	0.1600	0.0016	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	4.0000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
521	KNR 4-03 d.6.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 3*5 = 15.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0315	0.4725	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
522	KNR 5-08 d.6.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YnTKSYekw 1x2x1,0 przedmiar = 3*12 = 36.00 m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:Robocizna razem M:Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0 M:materiały pomocnicze	r-g m %	0.0347 1.0400 2.5000	1.2492 37.4400	0.00 0.00 0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
523	KNR 5-08 d.6.3 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YnTKSYekw 1x2x1 przedmiar = 3*4 = 12.00 m							
		R:Robocizna razem M:Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0 M:materiały pomocnicze	r-g m %	0.0406 1.0400 2.5000	0.4872 12.4800	0.00 0.00 0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
524	KNR AL-01 d.6.3 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo optycznej czujki dymu G-40, POLON</i> przedmiar = 3*1 = 3.00 szt.							
		R:robocizna M:Gniazdo optycznej czujki dymu G-40, POLON	r-g szt	1.0200 1.0000	3.0600 3.0000	0.00 0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
525	KNR AL-01 d.6.3 0401-01	Montaż optycznej czujki dymu <i>Optyczna czujka dymu DOR 4046, POLON</i> przedmiar = 3*1 = 3.00 szt.							
		R:robocizna M:Optyczna czujka dymu DOR 4046, POLON	r-g szt	1.5500 1.0000	4.6500 3.0000	0.00 0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
7		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE POK.LEKARSKI								
7.1		Prace demontażowe								
526		Demontaże instalacji elektrycznych								
d.7.1	wycena indywidualna	przedmiar = 1 szt								
	R:robocizna		r-g	5.0000	5.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
527	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu/materiałów z demontażu sprzymowanego samochodem skrzyniowym na odl.do 1 km								
d.7.1	0108-09	przedmiar = 0.1 m ³								
	analogia									
	R:robocizna		r-g	1.3900	0.1390	0.00				
	S:Samochód skrzyniowy do 5,t'		m-g	0.7200	0.0720	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
528	KNR 4-01	Wywiezienie samochodem skrzyniowym gruzu z rozbierek konstrukcji - za każdy nast. 1 km								
d.7.1	0108-16	Krotność = 29								
	analogia	przedmiar = 0.1 m ³								
	S:Samochód skrzyniowy do 5,t'		m-g	1.1600	0.1160	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7.2		Instalacje elektryczne							
529	KNR-W 5- d.7.2 08 0516-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x20W - końcowych typu BRIO 16W-IP 54 kinkiety przedmiar = 1 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.5100	0.5100	0.00			
		M:oprawy świetłówkowe świetłówkowe BRIO 16W	szt	1.0200	1.0200	0.00			
		M:świetłówki kompaktowe 21W	szt	1.0400	1.0400	0.00			
		M:zapłoniki	szt	1.0000	1.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
530	KNR-W 5- d.7.2 08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych nasufitowych - led IP44 ,2600 lm 600x300 przedmiar = 4 kpl.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.7000	2.8000	0.00			
		M:oprawy led nasufitowa np .Rubin Look Led 2600lm Plx E Ip44 34 830 / 600x300 klosz mleczny	kpl.	1.0000	4.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
531	KNNR 5 d.7.2 0502-02	Montaż oprawy oświetleniowej przykręcane (zwykłe), Oprawa awaryjna AW2 - AWEX AXP AXPO 1W IP65 2h AT SE (LUXIONA) przedmiar = 1 szt							
		R:Robotnicy	r-g	0.6200	0.6200	0.00			
		M:Kołki kotwiące M8	szt	2.0000	2.0000	0.00			
		M:Oprawa awaryjna AWEX AXP AXPO 1W IP65 2h AT SE (LUXIONA)	szt	1.0000	1.0000	0.00			
		M:Materiały pomocnicze (od M)	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
532	KNR-W 4- d.7.2 03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie przedmiar = 30 m							
		R:robocizna	r-g	0.1020	3.0600	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
533	KNNR-W 9 d.7.2 111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm przedmiar = 30 m							
		R:robocizna	r-g	0.4400	13.2000	0.00			
		M:cement portlandzki CEM1	t	0.0016	0.0480	0.00			
		M:ciasto wapienne	m ³	0.0014	0.0420	0.00			
		M:piasek do zapraw	m ³	0.0080	0.2400	0.00			
		M:woda	m ³	0.0020	0.0600	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.0000		0.00			
		S:wyciąg jednomasztowy 0,5 t	m-g	0.0100	0.3000	0.00			
		S:betoniarka	m-g	0.0100	0.3000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
534	KSNR 5 d.7.2 0406-04	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na wy- łącznik, przełącznik podłoże z cegły Krotność = 2 przedmiar = 2 wyp.							
		R:robocizna	r-g	3.7800	7.5600	0.00			
		M:przewody sygnalizacyjne YTKSYekw 2x4x0,5	m	3.3800	6.7600	0.00			
		M:wylącznik 1-biegunowy w.t./n.t. IP 20	szt	2.0000	4.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.0000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
535	KSNR 5 d.7.2 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże betonowe Krotność = 2 przedmiar = 6+2 = 8.00 wyp.							
		R:robocizna	r-g	4.4600	35.6800	0.00			
		M:Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	13.8200	110.5600	0.00			
		M:Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V kpl. stand. p/t	szt	2.0400	16.3200	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.0000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
536	KSNR 5 d.7.2 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na gniazdo wtykowe 2-bieg. 2P+Z 10/16A 230V IP20 p/t typ DATA Krotność = 2 przedmiar = 6+1 = 7.00 wyp.							
		R:robocizna	r-g	4.4600	31.2200	0.00			
		M:Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	13.8200	96.7400	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Gniazdo 2P+Z 10/16A 230V IP20 p/t typ DATA	szt	2.0400	14.2800	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.0000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
537	KSNR 5 d.7.2 0308-01	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi 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 = 1*20 = 20.00 m							
		R:robocizna	r-g	0.0710	1.4200	0.00			
		M:Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	1.0400	20.8000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.0000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
538	KSNR 5 d.7.2 0308-01	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al -zasilanie gniazd 230V przedmiar = 2*20 = 40.00 m							
		R:robocizna	r-g	0.0710	2.8400	0.00			
		M:Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	1.0400	41.6000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.0000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
539	KNR 5-08 d.7.2 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - LgY 6 mm ² - połączenia wyrównawcze przedmiar = 1*25 = 25.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0294	0.7350	0.00			
		M:Przewód izolowany jednożyłowy LgY 6,0 mm ²	m	1.0400	26.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
540	KNR 5-08 d.7.2 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłóże inne niż beton) - RG(-P)16 przedmiar = 25 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0672	1.6800	0.00			
		M:Rury winidurowe karbowane RG(-P)16 mm	m	1.0400	26.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
541	KNNR d.7.2 N005-02-02-03-01	Przewód izolowany jednożyłowy LY 25 układany w korytkach przedmiar = 1*20 = 20.00 metr							
		R:Robocizna	r-g	0.0242	0.4840	0.00			
		M:Przewód miedziany LY 25,0 - 750V	met	1.0400	20.8000	0.00			
		M:Materiał pomocniczy	r %	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
542	KNR-W 4- d.7.2 03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 przedmiar = 3 odc.							
		R:robocizna	r-g	1.9800	5.9400	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
543	KNR 4-03 d.7.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 3 pomiar.							
		R:robocizna	r-g	1.3000	3.9000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
544	KNR-W 5- d.7.2 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 1 pomiar							
		R:robocizna	r-g	0.5000	0.5000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
545	KNR-W 5- d.7.2 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny przedmiar = 2 pomiar							
		R:robocizna	r-g	0.2800	0.5600	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
546	KNR-W 4- d.7.2 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania przedmiar = 1 pomiar.							
		R:robocizna	r-g	0.5000	0.5000	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
547	KNR-W 4- d.7.2 03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania przedmiar = 11 pomiar.							
R:robocizna			r-g	0.2800	3.0800	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
548	KNR 5-08 d.7.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) przedmiar = 12 szt.							
R:robocizna			r-g	0.0200	0.2400	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
549	KNNR-W 9 d.7.2 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym-pracy przedmiar = 6 punkt							
R:robocizna			r-g	0.5000	3.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
550	KNR 4-03 d.7.2 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RG(-P)16 mm w cegle przedmiar = (6+1)*10 = 70.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.1103	7.7210	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
551	KNR 5-08 d.7.2 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 = (6+1)*10 = 70.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0672	4.7040	0.00			
M:Rury winidurowe karbowane RG(-P)16 mm			m	1.0400	72.8000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
552	KNR 4-03 d.7.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 7*(10*0.02*0.02)*1.3 = 0.04 m ³							
R:Robocizna razem			r-g	4.0300	0.1612	0.00			
M:Cement portlandzki "25"			t	0.1910	0.0076	0.00			
M:Piasek do zapraw			m ³	1.1000	0.0440	0.00			
M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)			m ³	0.1600	0.0064	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	4.0000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
553	KNR 4-03 d.7.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 7*10 = 70.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0315	2.2050	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
554	KNR AT-14 d.7.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel kat.7 FTP 4x2x0,5 przedmiar = 7*2*40 = 560.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0170	9.5200	0.00			
M:Przewód FTP 4x2x0,5 kat.7			m	1.1000	616.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
555	KNR AT-14 d.7.2 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w rurkę przedmiar = 14*40 = 560.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0151	8.4560	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
556	KNR AT-14 d.7.2 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo przyłączeniowe p/t podwójne 2xRJ45 kat 7, FTP przedmiar = 7 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.2040	1.4280	0.00			
M:Gniazdo przyłączeniowe p/t 2xRJ-45 kat.7 FTP			szt	1.0000	7.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
557	KNR AT-14 d.7.2 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu przedmiar = 14 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.0250	0.3500	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
558	KNR AT-14 d.7.2 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu przedmiar = 14 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.2100	2.9400	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
559	KNR AT-14 d.7.2 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda przedmiar = 14 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.0110	0.1540	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
M:Etykieta opisowa			szt	1.0000	14.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
560	KNR-W 5- d.7.2 08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże betonowe) przedmiar = 7*10 = 70.00 m							
R:robocizna			r-g	0.0914	6.3980	0.00			
M:rury winidurkowe karbowane			m	1.0400	72.8000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
561	KNR AT-14 d.7.2 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - sieci teleinformatycznej przedmiar = 14 pomiar							
R:Robocizna razem			r-g	1.0000	14.0000	0.00			
S:Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego			m-g	0.2980	4.1720	0.00			
S:Środek łączności bezprzewodowej			m-g	0.5960	8.3440	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7.3		instalacja SSP							
562	KNR AL-01 d.7.3 0403-03	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek przedmiar = 1*1 = 1.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.3050	0.3050	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
563	KNR AL-01 d.7.3 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu przedmiar = 1*1 = 1.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.3875	0.3875	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
564	KNR AL-01 d.7.3 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 = 1*1 = 1.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.2150	0.2150	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
565	KNR 4-03 d.7.3 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RVS-18 mm w cegle przedmiar = 1*5 = 5.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.1103	0.5515	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
566	KNR 4-03 d.7.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm przedmiar = 1*1 = 1.00 otw.							
R:Robocizna razem			r-g	0.3938	0.3938	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
567	KNR-W 5- d.7.3 08 0801-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach przedmiar = 1*25 = 25.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.0105	0.2625	0.00			
M:kołki kotwiące			szt	1.0000	25.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
568	KNR-W 5- d.7.3 08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków metalowych w podłożu z cegły przedmiar = 1*25 = 25.00 m							
R:robocizna			r-g	0.3010	7.5250	0.00			
M:uchwyty UDF/UEF 6			szt.	2.7000	67.5000	0.00			
M:kołki rozporowe plastikowe			szt	2.7000	67.5000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
569	KNR-W 5- d.7.3 08 0108-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach - RVS-18 przedmiar = 1*5 = 5.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.1110	0.5550	0.00			
M:Rury winidurowe RVS-18			m	1.0400	5.2000	0.00			
M:Złączki ZCL-18			szt	0.4100	2.0500	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
570	KNR 4-03 d.7.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 1*(5*0.02*0.02*1.3) = 0.00 m ³							
R:Robocizna razem			r-g	4.0300	0.0000	0.00			
M:Cement portlandzki "25"			t	0.1910	0.0000	0.00			
M:Piasek do zapraw			m ³	1.1000	0.0000	0.00			
M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)			m ³	0.1600	0.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	4.0000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
571	KNR 4-03 d.7.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 1*5 = 5.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0315	0.1575	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
572	KNR 5-08 d.7.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YnTKSYekw 1x2x1,0 przedmiar = 1*12 = 12.00 m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:Robocizna razem M:Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0 M:materiały pomocnicze	r-g m %	0.0347 1.0400 2.5000	0.4164 12.4800	0.00 0.00 0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
573	KNR 5-08 d.7.3 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YnTKSYekw 1x2x1 przedmiar = 1*4 = 4.00 m							
		R:Robocizna razem M:Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0 M:materiały pomocnicze	r-g m %	0.0406 1.0400 2.5000	0.1624 4.1600	0.00 0.00 0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
574	KNR AL-01 d.7.3 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo optycznej czujki dymu G-40, POLON</i> przedmiar = 1*1 = 1.00 szt.							
		R:robocizna M:Gniazdo optycznej czujki dymu G-40, POLON	r-g szt	1.0200 1.0000	1.0200 1.0000	0.00 0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
575	KNR AL-01 d.7.3 0401-01	Montaż optycznej czujki dymu <i>Optyczna czujka dymu DOR 4046, POLON</i> przedmiar = 1*1 = 1.00 szt.							
		R:robocizna M:Optyczna czujka dymu DOR 4046, POLON	r-g szt	1.5500 1.0000	1.5500 1.0000	0.00 0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
8		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE WĘZŁ SANITARNY							
576	d.8 wycena indywidualna	Demontaże instalacji elektrycznych przedmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	5.0000	5.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
577	KNR 4-01 d.8 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu/materiałów z demontażu spryzmowanego samochodem skrzyniowym na odl.do 1 km przedmiar = 0.5 m ³							
	R:robocizna		r-g	1.3900	0.6950	0.00			
	S:Samochód skrzyniowy do 5,t'		m-g	0.7200	0.3600	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
578	KNR 4-01 d.8 0108-16 analogia	Wywiezienie samochodem skrzyniowym gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 29 przedmiar = 0.5 m ³							
	S:Samochód skrzyniowy do 5,t'		m-g	1.1600	0.5800	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
9		montaż instalacji elektr.w pom. węzeł sanitarny odc.c VII p B 745							
579	KNR-W 5- d.9 08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) przedmiar = 10 kpl.							
	R:robocizna	r-g	0.1100	1.1000	0.00				
	M:kołki kotwiące'	szt	2.0000	20.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
580	KNR-W 5- d.9 08 0516-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x20W - końcowych typu BRIO 21W-IP 54 przedmiar = 8 kpl.							
	R:robocizna	r-g	0.5100	4.0800	0.00				
	M:oprawa led np. Beryl Led O 5Y 1600LM E 34 IP20/44 840 , 4000K	szt	1.0200	8.1600	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
581	KNR-W 5- d.9 08 0516-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x20W - końcowych typu BRIO 16W-IP 54-kinkiety nad umywalką. przedmiar = 2 kpl.							
	R:robocizna	r-g	0.5100	1.0200	0.00				
	M:oprawy świetłówkowe świetłówkowe BRIO 21W	szt	1.0200	2.0400	0.00				
	M:świetłówki kompaktowe 21W'	szt	1.0400	2.0800	0.00				
	M:zapłonnik'	szt	1.0000	2.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
582	KNR-W 4- d.9 03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie przedmiar = 50 m							
	R:robocizna	r-g	0.1020	5.1000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
583	KNNR-W 9 d.9 111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm przedmiar = 50 m							
	R:robocizna	r-g	0.4400	22.0000	0.00				
	M:cement portlandzki CEMI'	t	0.0016	0.0800	0.00				
	M:ciasto wapienne'	m ³	0.0014	0.0700	0.00				
	M:piasek do zapraw'	m ³	0.0080	0.4000	0.00				
	M:woda	m ³	0.0020	0.1000	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	4.0000		0.00				
	S:wyciąg jednomasztyowy 0,5 t'	m-g	0.0100	0.5000	0.00				
	S:betoniarka'	m-g	0.0100	0.5000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
584	KSNR 5 d.9 0406-04	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na wy- łącznik, przełącznik - podłoże z cegły-wyłącznik schodowy Krotność = 2 przedmiar = 2 wyp.							
	R:robocizna	r-g	3.7800	7.5600	0.00				
	M:Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2'	m	3.3800	6.7600	0.00				
	M:przełącznik schodowy w.t./n.t.	szt	2.0000	4.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	4.0000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
585	KSNR 5 d.9 0406-07	wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na gniaz- do wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z przedmiar = 6 wyp.							
	R:robocizna	r-g	1.6400	9.8400	0.00				
	M:Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2"	m	6.9100	41.4600	0.00				
	M:gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t.. hermetyczne IP44	szt	1.0200	6.1200	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	4.0000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
586	KSNR 5 d.9 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na gniazdo wtykowe 3-bieg. 16A i 16A/Z - podłoże z gazobetonu (gipsu) - do zasilenia myjki basenów przedmiar = 1 wyp.							
	R:robocizna	r-g	0.8600	0.8600	0.00				
	M:Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2"	m	15.0000	15.0000	0.00				
	M:gniazdo wtykowe siłowe 5 bolcowe n.t. z wyłącznikiem i gniazdem jednofazowym (zestaw zasilający) IP55	szt	1.0200	1.0200	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	4.0000		0.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000
587	KSNR 5 d.9 0308-01	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi 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*15 = 30.00 m							
R:robocizna			r-g	0.0710	2.1300	0.00			
M:Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²			m	1.0400	31.2000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	4.0000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000
588	KSNR 5 d.9 0308-01	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al -zasilanie gniazd 230V przedmiar = 15 m							
R:robocizna			r-g	0.0710	1.0650	0.00			
M:Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²			m	1.0400	15.6000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	4.0000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000
589	KSNR 5 d.9 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.do zasilania wentylatorów wentylacji mechanicznej - podłoże z cegły przedmiar = 4 wyp.							
R:robocizna			r-g	1.6400	6.5600	0.00			
M:Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ²			m	30.0000	120.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	4.0000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
10		Instalacja przyzywowa							
590	KNR 5-08 d.10 0301-20 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle przedmiar = 8 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.0914	0.7312	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
591	KNR 5-08 d.10 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm przedmiar = 8 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.0840	0.6720	0.00			
M:Puszka 1xPK60			szt	1.0200	8.1600	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
592	KNR AL-01 d.10 0404-09 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka PS 405 przedmiar = 1 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	5.7800	5.7800	0.00			
M:Podcentralka sali PS 405			1 szt	1.0000	1.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
593	KNR AL-01 d.10 0108-02 analogia	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego - lampka sygnalizacyjna LS 43 przedmiar = 1 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	1.9700	1.9700	0.00			
M:Lampka sygnalizacyjna LS 43			szt	1.0000	1.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
594	KNR AL-01 d.10 0204-01 analogia	Montaż - ręczny przycisk przywołania WŁ 40/WŁ41 w łazience przedmiar = 6 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.9300	5.5800	0.00			
M:Przycisk przywołania WŁ 40			szt	1.0000	6.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
595	KNR 4-03 d.10 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RG(-P)16 mm w cegle przedmiar = 16 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.1103	1.7648	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
596	KNR 4-03 d.10 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm przedmiar = 6 otw.							
R:Robocizna razem			r-g	0.3938	2.3628	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
597	KNR 5-08 d.10 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 = 16 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0672	1.0752	0.00			
M:Rury winidurowe karbowane RG(-P)16 mm			m	1.0400	16.6400	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
598	KNR 4-03 d.10 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = $1*(16*0.02*0.02*1.3) = 0.01 \text{ m}^3$							
R:Robocizna razem			r-g	4.0300	0.0403	0.00			
M:Cement portlandzki "25"			t	0.1910	0.0019	0.00			
M:Piasek do zapraw			m ³	1.1000	0.0110	0.00			
M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)			m ³	0.1600	0.0016	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	4.0000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
599	KNR 4-03 d.10 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 16 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0315	0.5040	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
600	KNR 5-08 d.10 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YDY 2x1,0 mm2 przedmiar = 20 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0347	0.6940	0.00			
		M:Przewód YDY 2x1,0 mm2	m	1.0400	20.8000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
601	KNR 5-08 d.10 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YTKSYekw 3x2x0,5 przedmiar = 30 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0347	1.0410	0.00			
		M:Kabel YTKSYekw 3x2x0,5	m	1.0400	31.2000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
602	KNR 5-08 d.10 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1,0 mm2 zasilanie przyzywówki przedmiar = 30 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0406	1.2180	0.00			
		M:Przewód YDY 2x1,0 mm2	m	1.0400	31.2000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
603	KNR 5-08 d.10 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSYekw 3x2x0,5 do matrycy przedmiar = 50 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0406	2.0300	0.00			
		M:Kabel YTKSYekw 3x2x0,5	m	1.0400	52.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
604	KNR AL-01 d.10 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych przedmiar = 1 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.8100	0.8100	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
11		instalacja SSP							
605	KNR AL-01 d.11 0403-03	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek przedmiar = 1*1 = 1.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.3050	0.3050	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
606	KNR AL-01 d.11 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu przedmiar = 1*1 = 1.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.3875	0.3875	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
607	KNR AL-01 d.11 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 = 1*1 = 1.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.2150	0.2150	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
608	KNR 4-03 d.11 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RVS-18 mm w cegle przedmiar = 1*5 = 5.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.1103	0.5515	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
609	KNR 4-03 d.11 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm przedmiar = 1*1 = 1.00 otw.							
R:Robocizna razem			r-g	0.3938	0.3938	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
610	KNR-W 5- d.11 08 0801-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach przedmiar = 1*25 = 25.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.0105	0.2625	0.00			
M:kołki kotwiące			szt	1.0000	25.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
611	KNR-W 5- d.11 08 0201-02	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków metalowych w podłożu z cegły przedmiar = 1*25 = 25.00 m							
R:robocizna			r-g	0.3010	7.5250	0.00			
M:uchwyty UDF/UEF 6			szt.	2.7000	67.5000	0.00			
M:kołki rozporowe plastikowe			szt	2.7000	67.5000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
612	KNR-W 5- d.11 08 0108-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach - RVS-18 przedmiar = 1*5 = 5.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.1110	0.5550	0.00			
M:Rury winidurowe RVS-18			m	1.0400	5.2000	0.00			
M:Złączki ZCL-18			szt	0.4100	2.0500	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
613	KNR 4-03 d.11 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 1*(5*0.02*0.02*1.3) = 0.00 m ³							
R:Robocizna razem			r-g	4.0300	0.0000	0.00			
M:Cement portlandzki "25"			t	0.1910	0.0000	0.00			
M:Piasek do zapraw			m ³	1.1000	0.0000	0.00			
M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)			m ³	0.1600	0.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	4.0000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
614	KNR 4-03 d.11 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 1*5 = 5.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0315	0.1575	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
615	KNR 5-08 d.11 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YnTKSYekw 1x2x1,0 przedmiar = 1*12 = 12.00 m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
R:Robocizna razem M:Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0 M:materiały pomocnicze			r-g m %	0.0347 1.0400 2.5000	0.4164 12.4800 0.00	0.00 0.00 0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
616 d.11	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 - YnTKSYekw 1x2x1 przedmiar = 1*4 = 4.00 m								
R:Robocizna razem M:Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0 M:materiały pomocnicze			r-g m %	0.0406 1.0400 2.5000	0.1624 4.1600 0.00	0.00 0.00 0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
617 d.11	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 = 1*1 = 1.00 szt.								
R:robocizna M:Gniazdo optycznej czujki dymu G-40, POLON			r-g szt	1.0200 1.0000	1.0200 1.0000	0.00 0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
618 d.11	KNR AL-01 0401-01	Montaż optycznej czujki dymu <i>Optyczna czujka dymu DOR 4046, POLON</i> przedmiar = 1*1 = 1.00 szt.								
R:robocizna M:Optyczna czujka dymu DOR 4046, POLON			r-g szt	1.5500 1.0000	1.5500 1.0000	0.00 0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE WSPÓLNE DLA CAŁOŚCI ZADANIA				
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE OLSA				
3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE SALE 2 OSOBOWE				
4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE KUCHNIA ,BRUDOWNIK I MAGAZYNKI				
5 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE GABINETY ZABIEGOWE I DYŻURKA PIEŁĘGNIAREK ,SOCJALNY				
6 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ŁAZIENKI PERSONELU				
7 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE POK.LE-KARSKI				
8 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE WĘZEL SANITARNY				
9 montaż instalacji elektr.w pom. węzeł sanitarny odc.c VII p B 745				
10 Instalacja przyzywowa				
11 instalacja SSP				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł