

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY - Instalacje elektryczne i teletechnicz- ne blok B IVp

NAZWA INWESTYCJI : "Modernizacja Kliniki Chirurgii Ogólnej, Naczyniowej i Transplantacyjnej celem poprawy jakości świadczeń w zakresie przeszczepiania narządów"  
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Centralny Szpital Kliniczny  
ADRES INWESTORA : ul. Banacha 1a, 02-097 Warszawa  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA  
DATA OPRACOWANIA : 07.2018

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE WSPÓLNE DLA CAŁOŚCI ZADANIA</b>							
1.1		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>							
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 = 11 aparat							
		R:Robocizna razem M:Kołki kotwiące M5	r-g szt	0.4584 4.0000	5.0424 44.0000	0.00 0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
2	KNR 5-08 d.1.1 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RW1 przedmiar = 1 szt.							
		R:Robocizna razem" M:Rozdzielnica RWC-1 wyposażenie (rozłącznik główny 63A szt..1;ochronnik przepięciowy typ 2 szt.3 ,zab.ochronnika C60N 3P- C40A szt.1;lampka kontroli nap. szt.3 ;zab.lampki kontroli nap. C60N 3P- 6A szt.1 , Wyłącznik nadprądowy S301 B16A szt.10 M:Farba olejna nawierzchniowa szara	r-g kpl.  dm 3	0.3534 1.0000  0.0200	0.3534 1.0000  0.0200	0.00 0.00  0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
3	KNR 5-08 d.1.1 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RW2 przedmiar = 1 szt.							
		R:Robocizna razem" M:Rozdzielnica RWA-2 wyposażenie (rozłącznik główny 63A szt..1;ochronnik przepięciowy typ 2 szt.3 ,zab.ochronnika C60N 3P- C40A szt.1;lampka kontroli nap. szt.3 ;zab.lampki kontroli nap. C60N 3P- 6A szt.1 , Wyłącznik nadprądowy S301 B16A szt.10 M:Farba olejna nawierzchniowa szara	r-g kpl.  dm 3	0.3534 1.0000  0.0200	0.3534 1.0000  0.0200	0.00 0.00  0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
4	KNR 5-14 d.1.1 0101-06	Montaż rozdzielnic RS zasilającej obwody gniazd zwykłych z pełnym wyposażeniem elektrycznym przedmiar = 2 kpl.							
		R:robocizna M:Rozdzielnica RS (rozłącznik 100A -szt.1;ochronnik przeciwprzepięciowy Quick Pro 40 typ 2 -szt.1; zab. ochronnika C60N 3P C40A -szt.1; lampka kontroli napięcia 3 faz. -szt.1; zab. lampki C60N 3P C 6A-szt.1; wył. różnprądowy P312 B16 /30mA - szt.7) M:materiały pomocnicze S:Samochód skrzyniowy do 5 t S:Żuraw samochodowy 5-6 t	r-g kpl.  % m-g m-g	12.4532 1.0000  2.5000 0.5700 0.5700	24.9064 2.0000  1.1400 1.1400	0.00 0.00  0.00 0.00 0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
5	KNR 5-14 d.1.1 0101-04	Montaż rozdzielnic 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. różnprądowy P312 B10 /30mA - szt.7) M:materiały pomocnicze S:Samochód skrzyniowy do 5 t S:Żuraw samochodowy 5-6 t	r-g kpl.  % m-g m-g	7.7928 1.0000  2.5000 0.5700 0.5700	15.5856 2.0000  1.1400 1.1400	0.00 0.00  0.00 0.00 0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
6	KNR 5-14 d.1.1 0101-03	Montaż rozdzielnic 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. różnprądowy P312 B16 /30mA - szt.7; wyłącznik nadprądowy typ S301 B6A - szt.2 ; zasilacz typ T181 szt.1 do przyzywówki ) M:materiały pomocnicze S:Samochód skrzyniowy do 5 t	r-g kpl.  % m-g	6.0738 1.0000  2.5000 0.0800	12.1476 2.0000  0.1600	0.00 0.00  0.00 0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
7	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża -skrzynka RNN 2x12 np.Legrand z listwami N+ PE przedmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.2700	0.5400	0.00			
	M:skrzynki lub rozdzielnice RNN 2x12		szt	1.0000	2.0000	0.00			
	M:farba olejna nawierzchniowa szara		dm 3	0.0100	0.0200	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
8	KNNR 5 d.1.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 57 przewodów - tablica IT1 Kaseta sygn.-kontrolna np.BENDER 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 Transformator separacyjny 8,0 kVA, np. ET1MED "ELHAND" przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	7.8700	7.8700	0.00			
	M:Tablica sieci separowanej IT1 -12 odpytywów		szt.	1.0000	1.0000	0.00			
	M:Kaseta sygn.-kontrolna np.BENDER		szt	2.0000	2.0000	0.00			
	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		szt	1.0000	1.0000	0.00			
	M:Transformator separacyjny 8,0 kVA, np. ET1MED "ELHAND"		szt	1.0000	1.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
9	KNNR 5 d.1.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica RUPS-IT przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	2.6300	2.6300	0.00			
	M:Tablica RUPS-IT (wyłącznik główny Q1-100A/3: 3 x lampki kontrolne +F1-C-6/3 zabezpieczenie lampek ; ochrona przeciwprzepięciowa klasy (B+C) + zabezpieczenie ochrony F2-C-25A/4 ; zabezpieczenie zasilania szafy IT1 - F3-63/63A/1 ; 2 x rezerwa F4 i F5 ( 63/63A/1)		szt.	1.0000	1.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10	KNNR 5 d.1.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik p.poż. przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.6300	0.6300	0.00			
	M:Wyłącznik p.poż.		szt	1.0000	1.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11	kalk. własna d.1.1	Dostarczenie, montaż, podłączenie i uruchomienie zasilacza UPS Urządzenie bezprzerwowego zasilania UPS 3/1 o mocy 15kVA, z bateriami umożliwiającymi 10 min. podtrzymania przy 75% obciążeniu ,Dane techniczne UPS: " Minimalna moc nominalna pozorna = 15kVA " Napięcie wejściowe = 3x400V " Napięcie wyjściowe = 230V " Częstotliwość nominalna = 50Hz " Zawartość harmoniczných THDi < 3% " Sprawność = 94% " Przepiętność 125% In = 10 minut " Automatyczny bypass wewnętrzny " Ręczny panel obejściowy - serwisowy, zewnętrzny " Baterie 10 minut wbudowane lub zewnętrzne " Karta komunikacyjna z siecią LAN " Oprogramowanie monitorujące " Masa z bateriami < 200kg  UPS- zasilic za pośrednictwem zewnętrznego panelu obejściowego - zgodnie z DTR Producenta. przedmiar = 1 kpl.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
		M:Urządzenie bezprzerwowego zasilania UPS 3/1 o mocy 15kVA, z bateriami umożliwiającymi 10 min. podtrzymania przy 75% obciążeniu ,Dane techniczne UPS: " Minimalna moc nominalna pozorna = 15kVA " Napięcie wejściowe = 3x400V " Napięcie wyjściowe = 230V " Częstotliwość nominalna = 50Hz " Zawartość harmoniczných THDi < 3% " Sprawność = 94% " Przeciążalność 125% In = 10 minut " Automatyczny bypass wewnętrzny " Ręczny panel obejściowy - serwisowy, zewnętrzny " Baterie 10 minut wbudowane lub zewnętrzne " Karta komunikacyjna z siecią LAN " Oprogramowanie monitorujące " Masa z bateriami < 200kg  UPS- zasilić za pośrednictwem zewnętrznego panelu obejściowego - zgodnie z DTR Producenta.	kpl.	1.0000	1.0000	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
	12 KNR-W 5- d.1.1 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. przedmiar = 4 szt								
	R:robocizna		r-g	0.2180	0.8720	0.00				
	M:wyłączniki przeciwporażeniowe seri P312-B-16-30-AC		szt	1.0000	4.0000	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
	13 KNR-W 5- d.1.1 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. przedmiar = 6 szt								
	R:robocizna		r-g	0.2180	1.3080	0.00				
	M:wyłączniki przeciwporażeniowe seri P312-B-16-30-(A)		szt	1.0000	6.0000	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
	14 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:wyłączniki przeciwporażeniowe P312 B-10-30-AC		szt	1.0000	10.0000	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
	15 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:wyłączniki nadprądowe typu S301 B -6		szt	1.0000	2.0000	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
	16 KNR-W 5- d.1.1 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wył. główny typ FR 63A przedmiar = 4 szt								
	R:robocizna		r-g	0.3350	1.3400	0.00				
	M:rozłączniki TYPU FR 304/63A		szt	1.0000	4.0000	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
	17 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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
	18 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:wyłączniki nadprądowe 3 biegunowy S 303 B16A		szt.	1.0000	4.0000	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
	19 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:Wyłącznik różnicowoprądowy 25A,30mA,4 biegunowy, typ AC		szt.	1.0000	4.0000	0.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
20	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 nadprądowe typu S301 C -2A			szt	1.0000	4.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
21	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 zamk.- YKYżo 5x10 mm2 -nowe WLZ -ty do rozdzielnic zasilajacych 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			
M:Kabel YKYżo 5x10,0 mm2			m	1.0400	24.9600	0.00			
S:Samochód skrzyniowy do 5,t			m-g	0.0067	0.1608	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
22	KNR-W 5- d.1.1 10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na es-takadach bez mocowania - YKYżo 5x4,0 mm2- zasilanie wentylacji RW1 przedmiar = 90 m							
R:Robocizna razem'''			r-g	0.0890	8.0100	0.00			
M:Wazelina techniczna'			kg	0.0050	0.4500	0.00			
M:Opaski kablowe OKi'			szt	0.0500	4.5000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	4.0000		0.00			
M:Kabel YKYżo 5x4,0 mm2			m	1.0400	93.6000	0.00			
S:Samochód skrzyniowy do 5,t''			m-g	0.0067	0.6030	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
23	KNR-W 5- d.1.1 10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na es-takadach bez mocowania - YKYżo 5x4,0 mm2- zasilanie wentylacji RW2 przedmiar = 90 m							
R:Robocizna razem'''			r-g	0.0890	8.0100	0.00			
M:Wazelina techniczna'			kg	0.0050	0.4500	0.00			
M:Opaski kablowe OKi'			szt	0.0500	4.5000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	4.0000		0.00			
M:Kabel YKYżo 5x4,0 mm2			m	1.0400	93.6000	0.00			
S:Samochód skrzyniowy do 5,t''			m-g	0.0067	0.6030	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
24	KNR-W 5- d.1.1 10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.- YKYżo 5x10,0 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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
25	KNR 5-08 d.1.1 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 10 mm2) przedmiar = 80 szt.							
R:robocizna			r-g	0.0263	2.1040	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
26	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
27	KNR-W 5- d.1.1 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny przedmiar = 58 pomiar							
R:robocizna			r-g	0.2700	15.6600	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2		<b>Badania odbiorcze i pomiary elektryczne</b>							
28	KNP 18	Pomiary rozdzielnic elektrycznych							
d.1.2	D13 1301-03	przedmiar = 9 kpl.							
	R:robocizna		r-g	3.6800	33.1200	0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>								
29	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			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Instalacja przyzywowa</b>							
30	KNR AL-01 d.1.3 0101-02	Moduł sygnalizacji 4801D lub równoważny przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	17.6000	17.6000	0.00			
	M:Moduł sygnalizacji PMS 4801D matryca do instalacji przyzywowej		szt	1.0000	1.0000	0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
31	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			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
32	KNR AL-01 d.1.3 0108-01	Zasilacz do przyzwówki np: T181 lub równoważny przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.8700	1.8700	0.00			
	M:Zasilacz np:T181		szt	1.0000	1.0000	0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
33	KNR AL-01 d.1.3 0114-02	Puszka połączeniowa PK 4023 lub równoważna przedmiar = 14 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.3080	4.3120	0.00			
	M:Puszka połączeniowa PK 4023		szt	1.0000	14.0000	0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.4		<b>Instalacje elektryczne korytarze</b>							
34		Demontaże instalacji elektrycznych							
d.1.4	wycena indywidualna	przedmiar = 1 kpl.							
R:Robocizna razem			r-g	20.0000	20.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
35	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 = 30 kpl.							
R:Robocizna razem			r-g	0.7000	21.0000	0.00			
M:Oprawa wstropowa LED 30W np .AGAT TOP LED 3900LM PLX E 840 / 600X600			kpl.	1.0000	30.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
36	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 = 12 kpl.							
R:Robocizna razem			r-g	0.7000	8.4000	0.00			
M:Oprawa wstropowa LED 30W np .AGAT TOP LED 3900LM PLX E 840 / 600X600 z modułem awaryjnym 2h			kpl.	1.0000	12.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
37	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 = 12 szt							
R:Robotnicy			r-g	0.6200	7.4400	0.00			
M:Kołki kotwiące M8			szt	2.0000	24.0000	0.00			
M:Oprawa awaryjna np. AWEX LVPO/3W/C/3/SA/X/WH.Certyfikat CNBOP.			szt	1.0000	12.0000	0.00			
M:Materiały pomocnicze (od M)			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
38	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 = 8 kpl.							
R:Robocizna razem			r-g	0.8600	6.8800	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	8.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
39	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 = 10*50 = 500.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0406	20.3000	0.00			
M:Przewód YDYżo 3x1,5 mm2			m	1.0400	520.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
40	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 = 8 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.1828	1.4624	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
41	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - 2xPK60 z ramką							
d.1.4		przedmiar = 8 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.1681	1.3448	0.00			
M:Puszka 2xPK60"			szt	1.0200	8.1600	0.00			
M:Ramka 2-krotna do osprzętu podtynkowego"			szt	1.0200	8.1600	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
42	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			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
43	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			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
44	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			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
45	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 = 16 szt.							
	R:Robocizna razem		r-g	0.1786	2.8576	0.00			
	M:Gniazda podtynkowe 2P+Z 10/16A 230V IP20		szt	1.0200	16.3200	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000		0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
46	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			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
47	KNR 5-08 d.1.4 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpzo 3x1,5 mm <sup>2</sup> przedmiar = 8*1.5 = 12.00 m							
	R:Robocizna razem		r-g	0.0431	0.5172	0.00			
	M:Przewód YDYpzo 3x1,5 mm <sup>2</sup>		m	1.0400	12.4800	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000		0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
48	KNR 5-08 d.1.4 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (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			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
49	KNR 4-03 d.1.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 32*(35*0.02*0.02)*1.3 = 0.58 m <sup>3</sup>							
	R:Robocizna razem		r-g	4.0300	2.3374	0.00			
	M:Cement portlandzki "25"		t	0.1910	0.1108	0.00			
	M:Piasek do zapraw		m <sup>3</sup>	1.1000	0.6380	0.00			
	M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)		m <sup>3</sup>	0.1600	0.0928	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	4.0000		0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
50	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			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
51	KNR 5-08 d.1.4 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> zasilanie podwójnych gniazd na korytarzach przedmiar = 80 m							
	R:Robocizna razem		r-g	0.0457	3.6560	0.00			
	M:Przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>		m	1.0400	83.2000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000		0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
52	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )							
d.1.4	0812-01	przedmiar = 16*3 = 48.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.0158	0.7584	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
53	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - (N)HXH FE180/90 3x16mm <sup>2</sup> na uchwytych E90 -zasilanie tablicy IT1 z UPS 15kVA							
d.1.4	0715-02	przedmiar = 75 m							
R:robocizna			r-g	0.1550	11.6250	0.00			
M:Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x16mm <sup>2</sup>			m	1.0400	78.0000	0.00			
M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)			kg	0.0070	0.5250	0.00			
M:Opaska kablowa OKI - ocechowana'			szt	0.0500	3.7500	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000	0.00	0.00			
S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)			m-g	0.0067	0.5025	0.00			
S:Przyczepa do przewoż.kabli 4t			m-g	0.0044	0.3300	0.00			
S:Ciągnik kołowy 18kW (1)			m-g	0.0044	0.3300	0.00			
S:Żuraw samochodowy do 4t (1)			m-g	0.0044	0.3300	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
54	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - (N)HXH FE180/90 3x1,5mm <sup>2</sup> na uchwytych E90 ( do UPS z wyłącznika awaryjnego w dyżurce pielegniarek )							
d.1.4	0715-02	przedmiar = 50 m							
R:robocizna			r-g	0.1550	7.7500	0.00			
M:Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x1,5mm <sup>2</sup>			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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
55	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych							
d.1.4	0716-02	Przewód typu: YLYžo 0,6/1 kV, 3x16 mm <sup>2</sup> przedmiar = 75 m							
R:robocizna			r-g	0.1550	11.6250	0.00			
M:Przewód typu: YLYžo 0,6/1 kV, 3x16 mm <sup>2</sup>			m	1.0400	78.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000	0.00	0.00			
S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)			m-g	0.0067	0.5025	0.00			
S:Przyczepa do przewoż.kabli 4t			m-g	0.0044	0.3300	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
56	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych							
d.1.4	0716-02	Przewód typu: (N)HXH FE180/90 5x35mm <sup>2</sup> na uchwytych E90 -zasilanie tablicy UPS 15kVA z rozdzielni głównej niski parter z pola rezerwowanego przedmiar = 95 m							
R:robocizna			r-g	0.1550	14.7250	0.00			
M:Przewód typu: (N)HXH FE180/90 5x35mm <sup>2</sup> na uchwytych E90 -zasilanie tablicy UPS 15kVA z rozdzielni głównej niski parter z pola rezerwowanego			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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
57	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych							
d.1.4	0726-09	przedmiar = 4 szt.							
R:robocizna			r-g	1.5700	6.2800	0.00			
M:Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm <sup>2</sup> '			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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
58	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych							
d.1.4	0726-10	przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	2.5200	5.0400	0.00			
M:Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35mm <sup>2</sup>			szt	5.0000	10.0000	0.00			
M:Uchwyty uniwersalne typu UKU'			szt.	1.0000	2.0000	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Opaska kablowa OKi - ocechowana'	szt	1.0000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
59	KNNR 5 d.1.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 12 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.9600	11.5200	0.00			
		M:Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm <sup>2</sup>	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
60	KNNR 5 d.1.4 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 70 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.3500	24.5000	0.00			
		M:Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm <sup>2</sup>	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
61	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
62	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
63	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
64	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
65	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
66	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
67	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
68	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
69	KNNR-W 9 d.1.4 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym-pracy przedmiar = 44 punkt							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:Robocizna razem			r-g	0.5000	22.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
70 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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
71 d.1.4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu przedmiar = 41 punkt							
R:Robocizna razem			r-g	0.1500	6.1500	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.5		<b>instalacja p-poż korytarze</b>							
72	KNR AL-01 d.1.5 0403-03	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek przedmiar = 20 szt.							
	R:Robocizna razem		r-g	0.3050	6.1000	0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
73	KNR AL-01 d.1.5 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu przedmiar = 20 szt.							
	R:Robocizna razem		r-g	0.3875	7.7500	0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
74	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 = 6 szt.							
	R:Robocizna razem		r-g	0.2150	1.2900	0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
75	KNR 5-08 d.1.5 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm przedmiar = 240 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.0557	13.3680	0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
76	KNR-W 5- d.1.5 08 0801-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach przedmiar = 120 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.0105	1.2600	0.00			
	M:kołki kotwiące		szt	1.0000	120.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000		0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
77	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 = 240 m							
	R:robocizna		r-g	0.3010	72.2400	0.00			
	M:uchwyty UDF/UEF 6		szt.	2.7000	648.0000	0.00			
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	2.7000	648.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000		0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
78	KNR AL-01 d.1.5 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo optycznej czujki dymu G-40, POLON przedmiar = 40 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.0200	40.8000	0.00			
	M:Gniazdo optycznej czujki dymu G-40, POLON		szt	1.0000	40.0000	0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
79	KNR AL-01 d.1.5 0401-01	Montaż optycznej czujki dymu Optyczna czujka dymu DOR 4046, POLON' przedmiar = 40 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.5500	62.0000	0.00			
	M:Optyczna czujka dymu DOR 4046, POLON'		szt	1.0000	40.0000	0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
80	40 d.1.5	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych Wskaźnik zadziałania WZ-31, POLON przedmiar = 40 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.7160	28.6400	0.00			
	M:Wskaźnik zadziałania WZ-31, POLON		szt	1.0000	40.0000	0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
81	KNR AL-01 d.1.5 0401-11	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego przedmiar = 40 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.4500	18.0000	0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
82	KNNR 5 d.1.5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) przedmiar = 40 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.6700	26.8000	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1.0000	40.0000	0.00			
		M:Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt.	1.0000	40.0000	0.00			
		M:Oznaczniki niepalne na przewody	szt.	2.1000	84.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
83	KNR-W 5- d.1.5 08 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> na uchwytych odstępowych-Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) - YnTKSYekw 1x2x1,0 przedmiar = 240 m							
		R:robocizna	r-g	0.0756	18.1440	0.00			
		M:Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - YnTKSY-ekw 1x2x1,0	m	1.0400	249.6000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
84	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
85	KNR 4-03 d.1.5 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych przedmiar = 40 pomiar.							
		R:robocizna	r-g	0.3400	13.6000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.6		<b>Instalacje kontroli dostępu i teletechnika</b>							
86	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie							
d.1.6	1207-04	przedmiar = 7*10 = 70.00 m							
	R:robocizna	r-g	0.0630	4.4100	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00 0.0000 0.0000 0.0000</b>									
87	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 = 7*10 = 70.00 m							
	R:robocizna	r-g	0.0920	6.4400	0.00				
	M:Rura inst. PVC sztywna, średnia RVS-18mm'	m	1.0400	72.8000	0.00				
	M:Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	0.4100	28.7000	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00 0.0000 0.0000 0.0000</b>									
88	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej							
d.1.6	1208-05	przedmiar = 7*0.04 = 0.28 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna	r-g	4.0300	1.1284	0.00				
	M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0.1910	0.0535	0.00				
	M:Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	1.1000	0.3080	0.00				
	M:Ciasto wapienne'	m <sup>3</sup>	0.1600	0.0448	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00 0.0000 0.0000 0.0000</b>									
89	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm							
d.1.6	1208-02	przedmiar = 7*10 = 70.00 m							
	R:robocizna	r-g	0.0525	3.6750	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00 0.0000 0.0000 0.0000</b>									
90	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania							
d.1.6	0209-01	Przewód F/FTP 4x2x0,5 kat.6 przedmiar = 7*60 = 420.00 m							
	R:robocizna	r-g	0.0406	17.0520	0.00				
	M:Przewód F/FTP 4x2x0,5 kat.6	m	1.0400	436.8000	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00 0.0000 0.0000 0.0000</b>									
91	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YtDY 8x0,5							
d.1.6	0209-01	przedmiar = 7*30 = 210.00 m							
	R:robocizna	r-g	0.0406	8.5260	0.00				
	M:Przewód do syst. alar. YTDY 8x0,5mm	m	1.0400	218.4000	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00 0.0000 0.0000 0.0000</b>									
92	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YtDY 8x0,5							
d.1.6	0203-01	przedmiar = 7*20 = 140.00 m							
	R:robocizna	r-g	0.0352	4.9280	0.00				
	M:Przewód do syst. alar. YTDY 8x0,5mm	m	1.0400	145.6000	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00 0.0000 0.0000 0.0000</b>									
93	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - U/FTP 4x2x0,5 kat.5e							
d.1.6	0203-01	przedmiar = 7*60 = 420.00 m							
	R:robocizna	r-g	0.0352	14.7840	0.00				
	M:Przewód U/FTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	1.0400	436.8000	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00 0.0000 0.0000 0.0000</b>									
94	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 2x1mm <sup>2</sup>							
d.1.6	0203-01	przedmiar = 7*20 = 140.00 m							
	R:robocizna	r-g	0.0352	4.9280	0.00				
	M:Przewód YDY-450/750 V 2x1mm <sup>2</sup>	m	1.0400	145.6000	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00 0.0000 0.0000 0.0000</b>									
95	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LiYY 8x0,5mm <sup>2</sup>							
d.1.6	0203-01	przedmiar = 7*30 = 210.00 m							
	R:robocizna	r-g	0.0352	7.3920	0.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Przewód UNITRONIC LiYY 250V 8x0,5	m	1.0400	218.4000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>									
96	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YTKSY 3x2x0,5mm2							
d.1.6	0203-01	przedmiar = 7*20 = 140.00 m							
		R:robocizna	r-g	0.0352	4.9280	0.00			
		M:Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5mm2	m	1.0400	145.6000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>									
97	KNR AL-01	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - moduł kontroli dostępu podwójnych							
d.1.6	0303-02	drzwi + obudowa przedmiar = 4 szt							
		R:robocizna	r-g	0.6200	2.4800	0.00			
		M:Moduł kontroli dostępu podwójny drzwi + obudowa	szt	1.0000	4.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>									
98	KNR AL-01	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu							
d.1.6	0303-04	przedmiar = 7 szt							
		R:robocizna	r-g	1.5300	10.7100	0.00			
		M:Akumulator bezobsługowy 26 Ah, BS 129N	szt	1.0000	7.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>									
99	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - przycisk ewakuacyjny "zbij szybkę" natynkowy podwójne							
d.1.6	0304-07	styki zielony przedmiar = 4 szt							
		R:robocizna	r-g	7.1600	28.6400	0.00			
		M:Przycisk ewakuacyjny "zbij szybkę" natynkowy podwójne styki ,kolor zielony	szt	1.0000	4.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>									
100	kalk. własna	Instalacja domofonowa - aparatura i oprzewodowanie							
d.1.6		przedmiar = 3 zestawy							
		R:robocizna	r-g	40.0000	120.0000	0.00			
		M:Aparatura domofonowa, oprzewodowanie: cyfrowy system domofonowy kpl.składający się z 1.- panela zewnętrznego z wbudowanym wyświetlaczem i podświetlaną klawiaturą alfa-numeryczną; 2-unifon wyposażony w przycisk otwierania drzwi ,pozwalający na 2 kierunkowa komunikację z panelem zewnętrznym ; 3- zasilacz ; 4 oprzewodowanie .	szt	1.0000	3.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>									
101	KNR 5-14	Przyklejanie tabliczek opisowych							
d.1.6	0604-02	przedmiar = 4 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.0287	0.1148	0.00			
		M:Tabliczka opisowa	szt	1.0000	4.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>									
102	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 = 4 szt							
		R:robocizna	r-g	2.8700	11.4800	0.00			
		M:Elektromagnes pojedynczy w aluminiowej obudowie siła trzymania 310kg do montażu powierzchniowego bez czujnika zasilanie 12/24VDC	szt	1.0000	4.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>									
103	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - przycisk zwalniający							
d.1.6	0304-04	przedmiar = 4 szt							
		R:robocizna	r-g	2.8700	11.4800	0.00			
		M:Przycisk zwalniający (kontrolny) drzwi	szt	1.0000	4.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>									



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
104	KNR AL-01 d.1.6 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart zbliżeniowych o dużej odporności (temp. -30stC do +65stC) do użytku wewnętrznego i zewnętrznego obudowa stal nierdzewna + poliwęglan zasięg 25cm - karty aktywne 928,5cm - karty pasywne 968, wykonanie IP55 przedmiar = 4 szt.							
		R:robocizna 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	r-g szt	6.3900 1.0000	25.5600 4.0000	0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
105	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 = 4 szt.							
		R:robocizna 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	r-g szt	6.3900 1.0000	25.5600 4.0000	0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
106	KNR AL-01 d.1.6 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard przedmiar = 6 szt							
		R:robocizna M:elektrozaczep rewersyjny	r-g szt	1.6300 1.0000	9.7800 6.0000	0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
107	KNR AL-01 d.1.6 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna przedmiar = 6 szt							
		R:robocizna M:zwora elektromagnetyczna 280 kg M:wspornik L do zwory	r-g szt szt	2.8700 1.0000 1.0000	17.2200 6.0000 6.0000	0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
108	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
109	KNR AL-01 d.1.6 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą przedmiar = 6 szt.							
		R:robocizna M:czytnik zbliżeniowy roger PR611g	r-g szt	6.3900 1.0000	38.3400 6.0000	0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
110	KNR AL-01 d.1.6 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod przedmiar = 6 szt.							
		R:robocizna M:czytnik SL-2000B	r-g szt	5.7800 1.0000	34.6800 6.0000	0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
111	KNR AL-01 d.1.6 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE przedmiar = 6 szt.							
		R:robocizna M:obudowa 1xEKS	r-g szt	0.1080 1.0000	0.6480 6.0000	0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
112	KNR AL-01 d.1.6 0113-01	Montaż EKS 4001 przedmiar = 6 szt.							
		R:robocizna M:element kontrolno-sterujący EKS-4001	r-g szt	2.2300 1.0000	13.3800 6.0000	0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
113	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
114	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
115	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
116	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
117	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
118	KNNR 5 d.1.6 0306-01	Awaryjny przycisk wyjścia nawierzchniowy przedmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.0525	0.1050	0.00			
	M:Awaryjny przycisk wyjścia nawierzchniowy		szt.	1.0200	2.0400	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
119	KNR AL-01 d.1.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>Uchwyt wewnętrzny do kamery kopułowej(do sufitu podwieszonoego)</i> przedmiar = 10 szt.							
	R:robocizna		r-g	9.2500	92.5000	0.00			
	M:Uchwyt wewnętrzny do kamery kopułowej(do sufitu podwieszonoego)		kpl	1.0000	10.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
120	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
121	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
122	KNR AL-01 d.1.6 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zainstalować w szafie FD <i>Rejestrator IP, 32-strumieniowy TVN50 UTC</i> analogia 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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
123	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
124	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
125	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
126	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
127	KNR AT-14 d.1.6 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" -przełącznik zarządcy np. JUNI- PER EX-4200 48 portów przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.4400	0.4400	0.00			
		M:przełącznik zarządcy np.JUNIPER EX-4200/48	szt	1.0000	1.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
128	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
129	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
130	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
131	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
132	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE SALA WZMOZONEGO ZADZORU I GAB. OŚRODKA INTERWENCJI WEWN.</b>							
2.1		<b>Instalacyjne roboty elektryczne - demontaże</b>							
133 d.2.1	wycena indywidualna	Demontaże instalacji elektrycznych przedmiar = 2 kpl.							
R:Robocizna razem			r-g	8.0000	16.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
134 d.2.1	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu/materiałów z demontażu spryzmowanego samochodem skrzyniowym na odl.do 1 km przedmiar = 1.5 m <sup>3</sup>							
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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
135 d.2.1	KNR 4-01 0108-16 analogia	Wywiezienie samochodem skrzyniowym gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 29 przedmiar = 1.5 m <sup>3</sup>							
S:Samochód skrzyniowy do 5,t			m-g	1.1600	1.7400	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
136 d.2.1	wycena indywidualna	Koszt utylizacji odpadów z demontażu przedmiar = 0.5 m <sup>3</sup>							
M:Koszt utylizacji'			kpl	1.0000	0.5000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>Instalacja oświetlenia i gniazd - 45311000-0</b>							
137	KNR 5-08 d.2.2 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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
138	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
139	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:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
140	KNR 5-08 d.2.2 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem opalizowanym przykręcanych-przelotowych podtynkowych LED z modułem awaryjnym 2h przedmiar = 8 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.7067	5.6536	0.00			
		M:Oprawa LED IP 65 do wbudowania np. AGAT LED 3900LM PLX E 840 / 600X600 z modułem awaryjnym 2h	szt.	1.0000	8.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
141	KNR-W 5- d.2.2 08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych 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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
142	KNNR 5 d.2.2 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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
143	KNR 4-03 d.2.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 70 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0798	5.5860	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
144	KNR 4-03 d.2.2 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie przedmiar = 10 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.1019	1.0190	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
145	KNR 5-08 d.2.2 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpzo 3x1,5 mm <sup>2</sup> przedmiar = 8*2 = 16.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0431	0.6896	0.00			
		M:Przewód YDYpzo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1.0400	16.6400	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
146	KNR 5-08 d.2.2 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> przedmiar = 10 m							
	R:Robocizna razem		r-g	0.0473	0.4730	0.00			
	M:Przewód YDYpżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>		m	1.0400	10.4000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
147	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
148	KNR 5-08 d.2.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu- YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> przedmiar = 100 m							
	R:Robocizna razem		r-g	0.0693	6.9300	0.00			
	M:Przewód YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>		m	1.0400	104.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
149	KNR 5-08 d.2.2 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 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 mm <sup>2</sup>		m	1.0400	93.6000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
150	KNR 5-08 d.2.2 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> zasilanie gniazd obwody- linie na korytarzu przedmiar = 10*30 = 300.00 m							
	R:Robocizna razem		r-g	0.0457	13.7100	0.00			
	M:Przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>		m	1.0400	312.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
151	KNR 5-08 d.2.2 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym-przewody do zasilania gniazd 230V YDY żo 3x2,5 przedmiar = 12*2+10*3 = 54.00 m							
	R:robocizna		r-g	0.0840	4.5360	0.00			
	M:przewody kabelkowe YDY żo 3x2,5		m	1.0400	56.1600	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
152	KNR 5-08 d.2.2 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym-przewody wyrównawcze Lg Yżo 6mm <sup>2</sup> przedmiar = 6*2+6*3+4*2.5 = 40.00 m							
	R:robocizna		r-g	0.0840	3.3600	0.00			
	M:Przewód izolowany jednożyłowy LgY 6,0 mm <sup>2</sup>		m	1.0400	41.6000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
153	KNR 4-03 d.2.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = (120*0.02*0.02)*1.3 = 0.06 m <sup>3</sup>							
	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 <sup>3</sup>	1.1000	0.0660	0.00			
	M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)		m <sup>3</sup>	0.1600	0.0096	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	4.0000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
154	KNR 4-03 d.2.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 120 m							
	R:Robocizna razem		r-g	0.0315	3.7800	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
155	KNR 5-08 d.2.2 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LgY 6 mm <sup>2</sup> - połączenia wyrównawcze przedmiar = 6*8+6*8+4*8 = 128.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0294	3.7632	0.00			
		M:Przewód izolowany jednożyłowy LgY 6,0 mm <sup>2</sup>	m	1.0400	133.1200	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
156	KNR 5-08 d.2.2 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - RG(-P)16 przedmiar = 40 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0672	2.6880	0.00			
		M:Rury winidurowe karbowane RG(-P)16 mm	m	1.0400	41.6000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
157	KNNR d.2.2 N005-02-02-03-01	Przewód izolowany jednożyłowy LY 25 układany w korytkach przedmiar = 1*80 = 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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
158	KNNR d.2.2 N005-03-03-09-01	Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 140x140 3-y wyloty przedmiar = 10 szt							
		R:Robocizna	r-g	0.4710	4.7100	0.00			
		M:Puszka z PCV odgałęźna PO 140x140/16 nt	szt	1.0000	10.0000	0.00			
		M:Materiał pomocniczy	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
159	KNNR d.2.2 N005-04-06-01-00	Instalowanie w puszcze zacisku uziemiającego UP 7x16 przedmiar = 10 szt							
		R:Robocizna	r-g	0.6300	6.3000	0.00			
		M:Zacisk uziemiający UP 7x16	szt	1.0000	10.0000	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
160	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 <sup>2</sup> - na korytarzu puszek łączeniowe przedmiar = 10 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.3540	3.5400	0.00			
		M:Puszka odgałęźna PO 80 mm	szt	1.0200	10.2000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
161	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
162	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
163	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
164	KNR 5-08 d.2.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
165	KNR 5-08 d.2.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
166	KNR 5-08 d.2.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem IP44 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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
167	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
168	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 = 6*1 = 6.00 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.1786	1.0716	0.00			
		M:Gniazda podtynkowe ekwipotencjalne IP20	szt	1.0200	6.1200	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
169	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 = 4 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.1786	0.7144	0.00			
		M:Gniazda podtynkowe 2P+Z 10/16A 230V IP44	szt	1.0200	4.0800	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
170	KNNR 5 d.2.2 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm przedmiar = 14 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.1010	1.4140	0.00			
		M:Puszki p/t, dwukrotne PK 60'	szt	1.0200	14.2800	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
171	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 = 6 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.5460	3.2760	0.00			
		M:Dwa gniazda wtyczkowe 2-bieg.+PE, 16A, 250V, p/t, z ramką 2-krotną, IP20, np.POLO OPTIMA	szt	1.0200	6.1200	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
172	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 = 4 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.5460	2.1840	0.00			



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
		M:Dwa gniazda wtyczkowe 2-bieg.+PE, 16A, 250V, p/t, typu DATA, w ramce 2-krotnej, IP20, np.POLO OPTIMA M:materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	4.0800	0.00 0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
173	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-wypust do zasilania klimatyzatora YDY zo 3x2,5 przedmiar = 2*5 = 10.00 m								
		R:robocizna M:przewody kabelkowe YDY zo 3x2,5 M:materiały pomocnicze	r-g m %	0.0840 1.0400 2.5000	0.8400 10.4000	0.00 0.00 0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
174	KNR 5-08 d.2.2 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYzo 3x2,5 mm2 -do zasilania klimatyzatora linia na korytarzu przedmiar = 2*20 = 40.00 m								
		R:robocizna M:Przewód YDYzo 3x2,5 mm2 M:materiały pomocnicze	r-g m %	0.0457 1.0400 2.5000	1.8280 41.6000	0.00 0.00 0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
175	KNR 5-08 d.2.2 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) przedmiar = 66 szt.								
		R:robocizna	r-g	0.0158	1.0428	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
176	KNR 4-03 d.2.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 11 pomiar.								
		R:Robocizna razem	r-g	1.3000	14.3000	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
177	KNR-W 5- d.2.2 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 2*1 = 2.00 pomiar								
		R:Robocizna razem	r-g	0.5000	1.0000	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
178	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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
179	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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
180	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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
181	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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
182	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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
183	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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
184	KNNR 5 d.2.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce, inst. elektryczne - do paneli nadłóżkowych .(Panele nadłóżkowe wyceniono w kosztorysie gazów medycznych) przedmiar = 6*9 = 54.00 szt.żył								
R:robocizna			r-g	0.0200	1.0800	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
185	KNR 5-01 d.2.2 0606-09 kalk. własna	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór w stropie lub ścianie Rg=2 przedmiar = 3*1 = 3.00 szt.								
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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2.3</b>		<b>Instalacyjne roboty teletechniczne - demontaże</b>							
186	d.2.3 analiza indywidualna	Demontaż istniejących instalacji teletechnicznych przedmiar = 2 kpl.							
R:Robocizna razem			r-g	2.0000	4.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
187	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 <sup>3</sup>							
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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
188	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 <sup>3</sup>							
S:Samochód skrzyniowy do 5,t			m-g	1.1600	0.6960	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
189	d.2.3 wycena indywidualna	Koszt utylizacji odpadów z demontażu przedmiar = 0.6 m <sup>3</sup>							
M:Koszt utylizacji			kpl	1.0000	0.6000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2.4</b>		<b>Instalacja sieci strukturalnej - 45314000-1</b>							
190	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RG(-P)16 mm w cegle							
d.2.4	1001-09	przedmiar = 10*3 = 30.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.1103	3.3090	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
191	KNR 5-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podło-							
d.2.4	0109-05	że inne niż beton) - RG(-P)16 przedmiar = 60 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0672	4.0320	0.00			
M:Rury winidurowe karbowane RG(-P)16 mm			m	1.0400	62.4000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
192	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej							
d.2.4	1014-01	przedmiar = 30*(0.02*0.02*1.3) = 0.02 m³							
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			m³	1.1000	0.0220	0.00			
M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)			m³	0.1600	0.0032	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	4.0000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
193	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm							
d.2.4	1012-01	przedmiar = 30 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0315	0.9450	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
194	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel kat.7 FTP 4x2x0,5							
d.2.4	0102-01	przedmiar = 6*(4*80)+4*3*80 = 2880.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0170	48.9600	0.00			
M:Przewód FTP 4x2x0,5 kat.7			m	1.1000	3168.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
195	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w rur-							
d.2.4	0102-05	kę przedmiar = 6*(4*80)+4*3*80 = 2880.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0151	43.4880	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
196	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 = 10*2 = 20.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.2040	4.0800	0.00			
M:Gniazdo przyłączeniowe p/t 2xRJ-45 kat.7 FTP			szt	1.0000	20.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
197	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu							
d.2.4	0107-02	przedmiar = 40 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.0250	1.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
198	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtylnkowej z							
d.2.4	0107-07	podłączeniem modułu przedmiar = 40 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.2100	8.4000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
199	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 = 40*2 = 80.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.0110	0.8800	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
M:Etykieta opisowa			szt	1.0000	80.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
200	KNR-W 5- d.2.4 08 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach (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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
201	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
202	KNR AT-14 d.2.4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - sieci teleinformatycznej przedmiar = 10*4 = 40.00 pomiar							
	R:Robocizna razem		r-g	1.0000	40.0000	0.00			
	S:Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego		m-g	0.2980	11.9200	0.00			
	S:Środek łączności bezprzewodowej		m-g	0.5960	23.8400	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.5		<b>Instalacja przyzywowa</b>							
203	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
204	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
205	KNR AL-01 d.2.5 0404-09 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów na gotowym podłożu z podłączeniem - 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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
206	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
207	KNR 4-03 d.2.5 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RG(-P)16 mm w cegle przedmiar = 7*3 = 21.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.1103	2.3163	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
208	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
209	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 = 7*3 = 21.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0672	1.4112	0.00			
M:Rury winidurowe karbowane RG(-P)16 mm			m	1.0400	21.8400	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
210	KNR 4-03 d.2.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 7*(3*0.02*0.02*1.3) = 0.01 m <sup>3</sup>							
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 <sup>3</sup>	1.1000	0.0110	0.00			
M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)			m <sup>3</sup>	0.1600	0.0016	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	4.0000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
211	KNR 4-03 d.2.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 21 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0315	0.6615	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
212	KNR 5-08 d.2.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YDY 2x1,0 mm2 przedmiar = 7*15 = 105.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0347	3.6435	0.00			
M:Przewód YDY 2x1,0 mm2			m	1.0400	109.2000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
213	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 = 7*15 = 105.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0347	3.6435	0.00			
		M:Kabel YTKSYekw 3x2x0,5	m	1.0400	109.2000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
214	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
215	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 = 40 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0406	1.6240	0.00			
		M:Kabel YTKSYekw 3x2x0,5	m	1.0400	41.6000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
216	KNR AL-01 d.2.5 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych przedmiar = 3 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.8100	2.4300	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.6		<b>Instalacja SSP</b>							
217	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
218	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
219	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
220	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
221	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
222	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
223	KNR-W 5- d.2.6 08 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> na uchwytach odstępowych-Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) - 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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
224	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
225	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
226	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
227	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 <sup>3</sup>							



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 <sup>3</sup>	1.1000	0.0110	0.00			
		M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.1600	0.0016	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.0000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
228	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
229	KNR 5-08	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przew.przekr.żył Cu-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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
230	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
231	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
232	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
3		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE SALE 1 OSOBOWE</b>								
3.1		<b>Instalacyjne roboty elektryczne - demontaże</b>								
233		Demontaże instalacji elektrycznych								
d.3.1	wycena indywidualna	przedmiar = 4*1 = 4.00 szt								
R:Robocizna razem			r-g	2.0000	8.0000	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
234	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu/materiałów z demontażu spryzmowanego samochodem skrzyniowym na odl.do 1 km								
d.3.1	0108-09	przedmiar = 4*0.25 = 1.00 m <sup>3</sup>								
	analogia									
R:Robocizna razem			r-g	1.3900	1.3900	0.00				
S:Samochód skrzyniowy do 5,t			m-g	0.7200	0.7200	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
235	KNR 4-01	Wywiezienie samochodem skrzyniowym gruzu z rozbierek konstrukcji - za każdy nast. 1 km								
d.3.1	0108-16	Krotność = 29								
	analogia	przedmiar = 2*0.5 = 1.00 m <sup>3</sup>								
S:Samochód skrzyniowy do 5,t			m-g	1.1600	1.1600	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
236		Koszt utylizacji odpadów z demontażu								
d.3.1	wycena indywidualna	przedmiar = 4*0.25 = 1.00 m <sup>3</sup>								
M:Koszt utylizacji			kpl	1.0000	1.0000	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>3.2</b>		<b>Instalacja oświetlenia i gniazd - 45311000-0</b>							
237	KNR 5-08 d.3.2 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) przedmiar = 2*3 = 6.00 kpl.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.2674	1.6044	0.00			
		M:Kołki kotwiące M5	szt	4.0000	24.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
238	KNR 5-08 d.3.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) przedmiar = 2*3 = 6.00 kpl.							
		R:Robocizna razem	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
239	KNR-W 5- d.3.2 08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych nasufitowych - led IP44 ,2600 lm 600x300 przedmiar = 2*3 = 6.00 kpl.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.7000	4.2000	0.00			
		M:oprawy led nasufitowa np .RUBIN LOOK LED 3900LM PLX E IP44 21 840/600X600 klosz mleczny	kpl.	1.0000	6.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
240	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 = 2*3 = 6.00 kpl.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.5100	3.0600	0.00			
		M:Oprawa plafon z kloszem opalizowanym IP44 18W	kpl.	1.0000	6.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
241	KNR 4-03 d.3.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 2*(30+3) = 66.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0798	5.2668	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
242	KNR 4-03 d.3.2 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie przedmiar = 2*5 = 10.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.1019	1.0190	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
243	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 = 2*(30+3) = 66.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0431	2.8446	0.00			
		M:Przewód YDYpzo 3x1,5 mm2	m	1.0400	68.6400	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
244	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 = 2*5 = 10.00 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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
245	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 = 2*3 = 6.00 otw.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.3938	2.3628	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
246	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 = 2*(30+5) = 70.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0693	4.8510	0.00			
		M:Przewód YDYżo 3x1,5 mm2	m	1.0400	72.8000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
247	KNR 5-08 d.3.2 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 = 2*30 = 60.00 m								
R:Robocizna razem			r-g	0.0406	2.4360	0.00				
M:Przewód YDYżo 3x1,5 mm2			m	1.0400	62.4000	0.00				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
248	KNR 5-08 d.3.2 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 = 2*(3*30) = 180.00 m								
R:Robocizna razem			r-g	0.0457	8.2260	0.00				
M:Przewód YDYżo 3x2,5 mm2			m	1.0400	187.2000	0.00				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
249	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 = 2*(2*25+20) = 140.00 m								
R:robocizna			r-g	0.0840	11.7600	0.00				
M:przewody kabelkowe YDY żo 3x2,5			m	1.0400	145.6000	0.00				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
250	KNR 4-03 d.3.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 2*(108*0.02*0.02)*1.3 = 0.11 m <sup>3</sup>								
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			m <sup>3</sup>	1.1000	0.1210	0.00				
M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)			m <sup>3</sup>	0.1600	0.0176	0.00				
M:materiały pomocnicze			%	4.0000		0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
251	KNR 4-03 d.3.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 2*108 = 216.00 m								
R:Robocizna razem			r-g	0.0315	6.8040	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
252	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 = 2*25 = 50.00 m								
R:Robocizna razem			r-g	0.0294	1.4700	0.00				
M:Przewód izolowany jednożyłowy LgY 6,0 mm2			m	1.0400	52.0000	0.00				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
253	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 = 50 m								
R:Robocizna razem			r-g	0.0672	3.3600	0.00				
M:Rury winidurowe karbowane RG(-P)16 mm			m	1.0400	52.0000	0.00				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
254	KNNR d.3.2 N005-02-02-03-01	Przewód izolowany jednożyłowy LY 25 układany w korytkach przedmiar = 2*30 = 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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
255	KNNR d.3.2 N005-03-03-09-01	Puszka n.t. z tworzywa sztucznych 140x140 3-y wyloty przedmiar = 2*1 = 2.00 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Materiał pomocniczy	%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>									
256	KNNR d.3.2 N005-04-06-01-00	Instalowanie w puszcze zacisku uziemiającego UP 7x16 przedmiar = 2*1 = 2.00 szt							
		R:Robocizna	r-g	0.6300	1.2600	0.00			
		M:Zacisk uziemiający UP 7x16	szt	1.0000	2.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>									
257	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 = 2*4 = 8.00 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.3540	2.8320	0.00			
		M:Puszka odgałęźna PO 80 mm	szt	1.0200	8.1600	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>									
258	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 = 2*8 = 16.00 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0914	1.4624	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>									
259	KNR 5-08 d.3.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - 1xPK60 + ramką przedmiar = 2*8 = 16.00 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0840	1.3440	0.00			
		M:Puszka 1xPK60	szt	1.0200	16.3200	0.00			
		M:Ramka 1-krotna do osprzętu podtylnkowego	szt	1.0200	16.3200	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>									
260	KNR 5-08 d.3.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły przedmiar = 2*8 = 16.00 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.1093	1.7488	0.00			
		M:Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętami	szt	2.0000	32.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>									
261	KNR 5-08 d.3.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem IP20 przedmiar = 2*1 = 2.00 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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>									
262	KNR 5-08 d.3.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem IP44 przedmiar = 2*1 = 2.00 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.1891	0.3782	0.00			
		M:Łączniki instalacyjne świecznikowy. p/t IP44	szt	1.0200	2.0400	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>									
263	KNR 5-08 d.3.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przedmiar = 2*1 = 2.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.1576	0.3152	0.00			
		M:Łączniki instalacyjne 1-bieg. p/t IP44	szt	1.0200	2.0400	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>									
264	KNR 5-08 d.3.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2P+Z 10/16A 230V IP20 p/t przedmiar = 2*4 = 8.00 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.1786	1.4288	0.00			
		M:Gniazda podtylnkowe 2P+Z 10/16A 230V IP20	szt	1.0200	8.1600	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
265	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 = 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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
266	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 = 2*2 = 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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
267	KNR 5-08 d.3.2 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) przedmiar = 2*12 = 24.00 szt.								
R:robocizna			r-g	0.0158	0.3792	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
268	KNR 4-03 d.3.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 2*3 = 6.00 pomiar.								
R:Robocizna razem			r-g	0.6500	3.9000	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
269	KNR-W 5- d.3.2 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 2*1 = 2.00 pomiar								
R:Robocizna razem			r-g	0.2500	0.5000	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
270	KNR-W 5- d.3.2 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny przedmiar = 2*2 = 4.00 pomiar								
R:Robocizna razem			r-g	0.1400	0.5600	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
271	KNR 4-03 d.3.2 1205-01	Pierwszy pomiar uzziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = 2*1 = 2.00 pomiar.								
R:Robocizna razem			r-g	0.6200	1.2400	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
272	KNR 4-03 d.3.2 1205-02	Następny pomiar uzziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = 2*11 = 22.00 pomiar.								
R:Robocizna razem			r-g	0.2800	6.1600	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
273	KNNR-W 9 d.3.2 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym-pracy przedmiar = 2*2 = 4.00 punkt								
R:Robocizna razem			r-g	0.2500	1.0000	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
274	KNNR-W 9 d.3.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 2*6 = 12.00 punkt								
R:Robocizna razem			r-g	0.2000	2.4000	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
275	KNNR-W 9 d.3.2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu przedmiar = 2*6 = 12.00 punkt								
R:Robocizna razem			r-g	0.0750	0.9000	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
276	KNNR 5 d.3.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce, inst. elektryczne - do paneli nadłóżkowych .(Panele nadłóżkowe wyceniono w kosztorysie gazów medycznych) przedmiar = 4*12 = 48.00 szt.żył							
R:robocizna			r-g	0.0200	0.9600	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
277	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>3.3</b>		<b>Instalacyjne roboty teletechniczne - demontaże</b>							
278	d.3.3 analiza indywidualna	Demontaż istniejących instalacji teletechnicznych przedmiar = 2*1 = 2.00 kpl.							
R:Robocizna razem			r-g	2.0000	4.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
279	KNR 4-01 d.3.3 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu/materiałów z demontażu sprzymowanego samochodem skrzyniowym na odl.do 1 km przedmiar = 2*0.2 = 0.40 m <sup>3</sup>							
R:Robocizna razem			r-g	1.3900	0.5560	0.00			
S:Samochód skrzyniowy do 5,t			m-g	0.7200	0.2880	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
280	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 = 2*0.2 = 0.40 m <sup>3</sup>							
S:Samochód skrzyniowy do 5,t			m-g	1.1600	0.4640	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
281	d.3.3 wycena indywidualna	Koszt utylizacji odpadów z demontażu przedmiar = 2*0.2 = 0.40 m <sup>3</sup>							
M:Koszt utylizacji			kpl	1.0000	0.4000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>3.4</b>		<b>Instalacja sieci strukturalnej - 45314000-1</b>							
282	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RG(-P)16 mm w cegle							
d.3.4	1001-09	przedmiar = 2*30 = 60.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.1103	6.6180	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
283	KNR 5-08	Rury winidurowe 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 = 50 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0672	3.3600	0.00			
M:Rury winidurowe karbowane RG(-P)16 mm			m	1.0400	52.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
284	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej							
d.3.4	1014-01	przedmiar = 2*(30*0.02*0.02*1.3) = 0.03 m <sup>3</sup>							
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 <sup>3</sup>	1.1000	0.0330	0.00			
M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)			m <sup>3</sup>	0.1600	0.0048	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	4.0000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
285	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm							
d.3.4	1012-01	przedmiar = 2*30 = 60.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0315	1.8900	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
286	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel kat.7 FTP 4x2x0,5							
d.3.4	0102-01	przedmiar = 2*(6*50) = 600.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0170	10.2000	0.00			
M:Przewód FTP 4x2x0,5 kat.7			m	1.1000	660.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
287	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w rur-							
d.3.4	0102-05	kę przedmiar = 2*(6*50) = 600.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0151	9.0600	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
288	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 = 2*4 = 8.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.2040	1.6320	0.00			
M:Gniazdo przyłączeniowe p/t 2xRJ-45 kat.7 FTP			szt	1.0000	8.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
289	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu							
d.3.4	0107-02	przedmiar = 2*8 = 16.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.0250	0.4000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
290	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 = 2*8 = 16.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.2100	3.3600	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
291	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 = 2*6 = 12.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.0110	0.1320	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
M:Etykieta opisowa			szt	1.0000	12.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
292	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 = 2*30 = 60.00 m							
R:robocizna			r-g	0.0914	5.4840	0.00			
M:rury winidurowe karbowane			m	1.0400	62.4000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
293	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 = 4*3 = 12.00 szt.żył							
R:robocizna			r-g	0.0200	0.2400	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
294	KNR AT-14 d.3.4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - sieci teleinformatycznej przedmiar = 2*6 = 12.00 pomiar							
R:Robocizna razem			r-g	0.5000	6.0000	0.00			
S:Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego			m-g	0.2980	3.5760	0.00			
S:Środek łączności bezprzewodowej			m-g	0.5960	7.1520	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>3.5</b>		<b>Instalacja przyzywowa</b>							
295	KNR 5-08 d.3.5 0301-20 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle przedmiar = 2*4 = 8.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.0914	0.7312	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
296	KNR 5-08 d.3.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm przedmiar = 2*4 = 8.00 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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
297	KNR AL-01 d.3.5 0404-09 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka PS 405 przedmiar = 2*1 = 2.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	5.7800	11.5600	0.00			
M:Podcentralka sali PS 405			1 szt	1.0000	2.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
298	KNR AL-01 d.3.5 0108-02 analogia	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego - lampka sygnalizacyjna LS 43 przedmiar = 2*1 = 2.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	1.9700	3.9400	0.00			
M:Lampka sygnalizacyjna LS 43			szt	1.0000	2.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
299	KNR AL-01 d.3.5 0204-01 analogia	Montaż - ręczny przycisk przywołania WŁ 40/WŁ41 w łazience przedmiar = 2*2 = 4.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.9300	3.7200	0.00			
M:Przycisk przywołania WŁ 40			szt	1.0000	4.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
300	KNR 4-03 d.3.5 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RG(-P)16 mm w cegle przedmiar = 2*16 = 32.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.1103	3.5296	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
301	KNR 4-03 d.3.5 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm przedmiar = 2*1 = 2.00 otw.							
R:Robocizna razem			r-g	0.3938	0.7876	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
302	KNR 5-08 d.3.5 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 = 2*16 = 32.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0672	2.1504	0.00			
M:Rury winidurowe karbowane RG(-P)16 mm			m	1.0400	33.2800	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
303	KNR 4-03 d.3.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 2*(16*0.02*0.02*1.3) = 0.02 m³							
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			m³	1.1000	0.0220	0.00			
M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)			m³	0.1600	0.0032	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	4.0000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
304	KNR 4-03 d.3.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 2*16 = 32.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0315	1.0080	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
305	KNR 5-08 d.3.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - YDY 2x1,0 mm <sup>2</sup> przedmiar = 2*20 = 40.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0347	1.3880	0.00			
		M:Przewód YDY 2x1,0 mm <sup>2</sup>	m	1.0400	41.6000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
306	KNR 5-08 d.3.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - YTKSYekw 3x2x0,5 przedmiar = 2*30 = 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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
307	KNR 5-08 d.3.5 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1,0 mm <sup>2</sup> zasilanie przyżywówki przedmiar = 2*30 = 60.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0406	2.4360	0.00			
		M:Przewód YDY 2x1,0 mm <sup>2</sup>	m	1.0400	62.4000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
308	KNR 5-08 d.3.5 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSYekw 3x2x0,5 do matrycy przedmiar = 2*50 = 100.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0406	4.0600	0.00			
		M:Kabel YTKSYekw 3x2x0,5	m	1.0400	104.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
309	KNR AL-01 d.3.5 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych przedmiar = 2*1 = 2.00 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.8100	1.6200	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>3.6</b>		<b>Instalacja RTV</b>							
310	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 = 2*1 = 2.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.4220	0.8440	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
311	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 <sup>2</sup> np: <i>Gniazdo RTV końcowe, p/t, w ramce białej, POLO FIORENA</i> przedmiar = 2*1 = 2.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.1790	0.3580	0.00			
M:Gniazdo RTV końcowe, p/t, w ramce białej, POLO FIORENA			szt	1.0200	2.0400	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
312	KNNR 5 d.3.6 302-1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze przedmiar = 2*1 = 2.00 szt							
R:robocizna			r-g	0.0840	0.1680	0.00			
M:Puszki p/t, jednokrotne PK 60			szt	1.0200	2.0400	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
313	KNNR 5 d.3.6 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle przedmiar = 2*6 = 12.00 m							
R:robocizna			r-g	0.1900	2.2800	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
314	KNNR 5 d.3.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 2*0.1 = 0.20 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	4.0300	0.8060	0.00			
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0.1910	0.0382	0.00			
M:Piasek naturalny kopany			m <sup>3</sup>	1.1000	0.2200	0.00			
M:Ciasto wapienne			m <sup>3</sup>	0.1600	0.0320	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
315	KNNR 5 d.3.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 2*6 = 12.00 m							
R:robocizna			r-g	0.0525	0.6300	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
316	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 = 2*6 = 12.00 m							
R:robocizna			r-g	0.0920	1.1040	0.00			
M:Rura inst. PVC sztywna, średnia RVS-18mm			m	1.0400	12.4800	0.00			
M:Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18			szt	0.4100	4.9200	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
317	KNNR 5 d.3.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Kabel RG 6 przedmiar = 2*5 = 10.00 m							
R:robocizna			r-g	0.0352	0.3520	0.00			
M:Kabel RG 6			m	1.0400	10.4000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
318	KNNR 5 d.3.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel RG 6</i> przedmiar = 2*10 = 20.00 m							
R:robocizna			r-g	0.0406	0.8120	0.00			
M:Kabel RG 6			m	1.0400	20.8000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.7		<b>Instalacja SSP</b>							
319	KNR AL-01 d.3.7 0403-03	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek przedmiar = 2*1 = 2.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.3050	0.6100	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
320	KNR AL-01 d.3.7 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu przedmiar = 2*1 = 2.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.3875	0.7750	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
321	KNR AL-01 d.3.7 0404-08	Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. z izolatorem zwarcia w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem przedmiar = 2*1 = 2.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.2150	0.4300	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
322	KNR 4-03 d.3.7 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RVS-18 mm w cegle przedmiar = 2*5 = 10.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.1103	1.1030	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
323	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 = 2*1 = 2.00 otw.							
R:Robocizna razem			r-g	0.3938	0.7876	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
324	KNR-W 5- d.3.7 08 0801-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach przedmiar = 2*25 = 50.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.0105	0.5250	0.00			
M:kołki kotwiące			szt	1.0000	50.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
325	KNR-W 5- d.3.7 08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków metalowych w podłożu z cegły przedmiar = 2*25 = 50.00 m							
R:robocizna			r-g	0.3010	15.0500	0.00			
M:uchwyty UDF/UEF 6			szt.	2.7000	135.0000	0.00			
M:kołki rozporowe plastikowe			szt	2.7000	135.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
326	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 = 2*5 = 10.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.1110	1.1100	0.00			
M:Rury winidurowe RVS-18			m	1.0400	10.4000	0.00			
M:Złączki ZCL-18			szt	0.4100	4.1000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
327	KNR 4-03 d.3.7 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 2*(5*0.02*0.02*1.3) = 0.01 m <sup>3</sup>							
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 <sup>3</sup>	1.1000	0.0110	0.00			
M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)			m <sup>3</sup>	0.1600	0.0016	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	4.0000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
328	KNR 4-03 d.3.7 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 2*5 = 10.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0315	0.3150	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
329	KNR 5-08 d.3.7 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YnTKSYekw 1x2x1,0 przedmiar = 2*12 = 24.00 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	0.8328 24.9600 0.00	0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
330 d.3.7	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 = 2*4 = 8.00 m							
		R:Robocizna razem M:Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0 M:materiały pomocnicze	r-g m %	0.0406 1.0400 2.5000	0.3248 8.3200 0.00	0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
331 d.3.7	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo optycznej czujki dymu G-40, POLON</i> przedmiar = 2*1 = 2.00 szt.							
		R:robocizna M:Gniazdo optycznej czujki dymu G-40, POLON	r-g szt	1.0200 1.0000	2.0400 2.0000	0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
332 d.3.7	KNR AL-01 0401-01	Montaż optycznej czujki dymu <i>Optyczna czujka dymu DOR 4046, POLON</i> przedmiar = 2*1 = 2.00 szt.							
		R:robocizna M:Optyczna czujka dymu DOR 4046, POLON	r-g szt	1.5500 1.0000	3.1000 2.0000	0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
333 d.3.7	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych <i>Wskaźnik zadziałania WZ-31, POLON</i> przedmiar = 2 szt.							
		R:robocizna M:Wskaźnik zadziałania WZ-31, POLON	r-g szt	0.7160 1.0000	1.4320 2.0000	0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE KUCHNIA ,BRUDOWNIK I MAGAZYNKI</b>							
4.1		<b>demontaże</b>							
334		Demontaże instalacji elektrycznych							
d.4.1	wycena indywidualna	przedmiar = 9*1 = 9.00 kpl.							
R:Robocizna razem'			r-g	6.0000	54.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>									
335		Wywiezienie gruzu/materiałów z demontażu spryzmowanego samochodem skrzyniowym na odl.do 1 km							
d.4.1	0108-09	przedmiar = 9*0.2 = 1.80 m <sup>3</sup>							
	analogia								
R:Robocizna razem			r-g	1.3900	2.5020	0.00			
S:Samochód skrzyniowy do 5,t			m-g	0.7200	1.2960	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>									
336		Wywiezienie samochodem skrzyniowym gruzu z rozbierek konstrukcji - za każdy nast. 1 km							
d.4.1	0108-16	Krotność = 29							
	analogia	przedmiar = 9*0.2 = 1.80 m <sup>3</sup>							
S:Samochód skrzyniowy do 5,t			m-g	1.1600	2.0880	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>									
337		Koszt utylizacji odpadów z demontażu							
d.4.1	wycena indywidualna	przedmiar = 9*0.2 = 1.80 m <sup>3</sup>							
M:Koszt utylizacji'			kpl	1.0000	1.8000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>									



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4.2		<b>instalacje elektryczne</b>							
338	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x24 W IP40 , szyba opaliona ,EVG , przedmiar = $1*6+2*3+4*1+2*2 = 20.00$ kpl.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.7000	14.0000	0.00			
		M:Oprawa do wbudowania, 4x24W PLX IP40 szyba opaliona ,EVG ,	kpl.	1.0000	20.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
339	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) przedmiar = 20 kpl.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.2674	5.3480	0.00			
		M:Kołki kotwiące M5	szt	4.0000	80.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
340	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = $9*15 = 135.00$ m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0798	10.7730	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
341	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie przedmiar = $9*5 = 45.00$ m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.1019	4.5855	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
342	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> przedmiar = $9*5 = 45.00$ m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0431	1.9395	0.00			
		M:Przewód YDYpżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1.0400	46.8000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
343	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> przedmiar = $9*3 = 27.00$ m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0473	1.2771	0.00			
		M:Przewód YDYpżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1.0400	28.0800	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
344	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 = $9*2 = 18.00$ otw.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.3938	7.0884	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
345	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 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 mm <sup>2</sup>	m	1.0400	93.6000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
346	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> zasilanie gniazd obwody przedmiar = $3*30 = 90.00$ m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0457	4.1130	0.00			
		M:Przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1.0400	93.6000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
347	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym-przewody do zasilania gniazd 230V YDY żo 3x2,5 przedmiar = $9*10 = 90.00$ m							
		R:robocizna	r-g	0.0840	7.5600	0.00			
		M:przewody kabelkowe YDY żo 3x2,5	m	1.0400	93.6000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
348	KNR 4-03 d.4.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = $9 \cdot (20 \cdot 0.02 \cdot 0.02) \cdot 1.3 = 0.09 \text{ m}^3$							
R:Robocizna razem			r-g	4.0300	0.3627	0.00			
M:Cement portlandzki "25"			t	0.1910	0.0172	0.00			
M:Piasek do zapraw			m <sup>3</sup>	1.1000	0.0990	0.00			
M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)			m <sup>3</sup>	0.1600	0.0144	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	4.0000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
349	KNR 4-03 d.4.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = $9 \cdot 20 = 180.00 \text{ m}$							
R:Robocizna razem			r-g	0.0315	5.6700	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
350	KNR 5-08 d.4.2 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LgY 6 mm <sup>2</sup> - połączenia wyrównawcze przedmiar = $9 \cdot 10 = 90.00 \text{ m}$							
R:Robocizna razem			r-g	0.0294	2.6460	0.00			
M:Przewód izolowany jednożyłowy LgY 6,0 mm <sup>2</sup>			m	1.0400	93.6000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
351	KNR 5-08 d.4.2 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 = 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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
352	KNNR d.4.2 N005-02-02-03-01	Przewód izolowany jednożyłowy LY 25 układany w korytkach przedmiar = $1 \cdot 20 = 20.00 \text{ metr}$							
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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
353	KNNR d.4.2 N005-03-03-09-01	Puszka n.t. z tworzywa sztucznego 140x140 3-y wyloty przedmiar = $9 \cdot 1 = 9.00 \text{ szt}$							
R:Robocizna			r-g	0.4710	4.2390	0.00			
M:Puszka z PCV odgałęźna PO 140x140/16 nt			szt	1.0000	9.0000	0.00			
M:Materiał pomocniczy			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
354	KNNR d.4.2 N005-04-06-01-00	Instalowanie w puszcze zacisku uziemiającego UP 7x16 przedmiar = $9 \cdot 1 = 9.00 \text{ szt}$							
R:Robocizna			r-g	0.6300	5.6700	0.00			
M:Zacisk uziemiający UP 7x16			szt	1.0000	9.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
355	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
356	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
357	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 = 9*2 = 18.00 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.3540	6.3720	0.00			
		M:Puszka odgałęźna PO 80 mm	szt	1.0200	18.3600	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
358	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
359	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
360	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
361	KNR 5-08 d.4.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przedmiar = 9 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.1576	1.4184	0.00			
		M:Łączniki instalacyjne 1-bieg. p/t IP44	szt	1.0200	9.1800	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
362	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
363	KNR 5-08 d.4.2 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 przedmiar = 9*3 = 27.00 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0525	1.4175	0.00			
		M:Końcówki kablowe K-6,0 mm2	szt	1.0300	27.8100	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
364	KNR 5-08 d.4.2 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) przedmiar = 9*15 = 135.00 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0231	3.1185	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
365	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 = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.2910	0.5820	0.00			
		M:Gniazdo bryzgoszczelne 3-bieg.+Z+N, 16A, 400V, z wyłącznikiem (0-1) IP44,	szt	1.0200	2.0400	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
366	KNNR 5 d.4.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> 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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
367	KNNR 5 d.4.2 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 2*20 = 40.00 m							
		R:robocizna	r-g	0.0457	1.8280	0.00			
		M:Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	1.0400	41.6000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
368	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
369	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
370	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
371	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
372	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
373	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
374	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
375	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4.3		instalacja SSP							
376	KNR AL-01 d.4.3 0403-03	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek przedmiar = 9*1 = 9.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.3050	2.7450	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							0.0000	0.0000	0.0000
377	KNR AL-01 d.4.3 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu przedmiar = 9*1 = 9.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.3875	3.4875	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							0.0000	0.0000	0.0000
378	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 = 9*1 = 9.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.2150	1.9350	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							0.0000	0.0000	0.0000
379	KNR 4-03 d.4.3 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RVS-18 mm w cegle przedmiar = 9*5 = 45.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.1103	4.9635	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							0.0000	0.0000	0.0000
380	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 = 9*1 = 9.00 otw.							
R:Robocizna razem			r-g	0.3938	3.5442	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							0.0000	0.0000	0.0000
381	KNR-W 5- d.4.3 08 0801-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach przedmiar = 9*25 = 225.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.0105	2.3625	0.00			
M:kołki kotwiące			szt	1.0000	225.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							0.0000	0.0000	0.0000
382	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 = 9*25 = 225.00 m							
R:robocizna			r-g	0.3010	67.7250	0.00			
M:uchwyty UDF/UEF 6			szt.	2.7000	607.5000	0.00			
M:kołki rozporowe plastikowe			szt	2.7000	607.5000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							0.0000	0.0000	0.0000
383	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 = 9*5 = 45.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.1110	4.9950	0.00			
M:Rury winidurowe RVS-18			m	1.0400	46.8000	0.00			
M:Złączki ZCL-18			szt	0.4100	18.4500	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							0.0000	0.0000	0.0000
384	KNR 4-03 d.4.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 9*(5*0.02*0.02*1.3) = 0.02 m <sup>3</sup>							
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 <sup>3</sup>	1.1000	0.0220	0.00			
M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)			m <sup>3</sup>	0.1600	0.0032	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	4.0000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							0.0000	0.0000	0.0000
385	KNR 4-03 d.4.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 9*5 = 45.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0315	1.4175	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							0.0000	0.0000	0.0000
386	KNR 5-08 d.4.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - YnTKSYekw 1x2x1,0 przedmiar = 9*12 = 108.00 m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
R:Robocizna razem			r-g	0.0347	3.7476	0.00				
M:Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0			m	1.0400	112.3200	0.00				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
387	KNR 5-08 d.4.3 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 = 9*4 = 36.00 m								
R:Robocizna razem			r-g	0.0406	1.4616	0.00				
M:Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0			m	1.0400	37.4400	0.00				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
388	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 = 9*1 = 9.00 szt.								
R:robocizna			r-g	1.0200	9.1800	0.00				
M:Gniazdo optycznej czujki dymu G-40, POLON			szt	1.0000	9.0000	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
389	KNR AL-01 d.4.3 0401-01	Montaż optycznej czujki dymu <i>Optyczna czujka dymu DOR 4046, POLON</i> przedmiar = 9*1 = 9.00 szt.								
R:robocizna			r-g	1.5500	13.9500	0.00				
M:Optyczna czujka dymu DOR 4046, POLON			szt	1.0000	9.0000	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
390	KNR AL-01 d.4.3 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych <i>Wskaźnik zadziałania WZ-31, POLON</i> przedmiar = 9 szt.								
R:robocizna			r-g	0.7160	6.4440	0.00				
M:Wskaźnik zadziałania WZ-31, POLON			szt	1.0000	9.0000	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE GABINET USG, BIOPSJA, DYZURKA PIELEŃNIAREK , SOCJALNY</b>							
5.1		<b>Instalacyjne roboty elektryczne - demontaże</b>							
391 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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
392 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 <sup>3</sup>							
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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
393 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 <sup>3</sup>							
S:Samochód skrzyniowy do 5,t			m-g	1.1600	2.3200	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
394 d.5.1	wycena indywidualna	Koszt utylizacji odpadów z demontażu przedmiar = 4*0.5 = 2.00 m <sup>3</sup>							
M:Koszt utylizacji'			kpl	1.0000	2.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5.2		<b>Instalacja oświetlenia i gniazd - 45311000-0</b>							
395	KNR 5-08 d.5.2 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) przedmiar = 2*6+1*4+1*2 = 18.00 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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
396	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+1 = 5.00 kpl.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.1337	0.6685	0.00			
		M:Kołki kotwiące M5	szt	2.0000	10.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
397	KNR 5-08 d.5.2 0511-07	Montaż opraw oświetleniowych sufitowych do wbudowania świetlówka o źródle światła 2x36 W klosz mleczny IP 65 przedmiar = 18 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.6303	11.3454	0.00			
		M:Oprawa LED IP 65 do wbudowania np. AGAT LED 3900LM PLX E 840 / 600X600'	szt.	1.0000	18.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
398	KNR-W 5- d.5.2 08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych 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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
399	KNR 5-08 d.5.2 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.5253	0.5253	0.00			
		M:oprawa np. Milena LED 36W 3000K Mprm 1135mm	szt.	1.0000	1.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
400	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
401	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
402	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
403	KNR 5-08 d.5.2 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpzo 3x1,5 mm <sup>2</sup> przedmiar = 4*10 = 40.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0431	1.7240	0.00			
		M:Przewód YDYpzo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1.0400	41.6000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
404	KNR 5-08 d.5.2 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> przedmiar = 4*10 = 40.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0473	1.8920	0.00			
		M:Przewód YDYpżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1.0400	41.6000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
405	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 = 8.00 otw.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.3938	3.1504	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
406	KNR 5-08 d.5.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> przedmiar = 4*(10+5) = 60.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0693	4.1580	0.00			
		M:Przewód YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1.0400	62.4000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
407	KNR 5-08 d.5.2 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 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 mm <sup>2</sup>	m	1.0400	83.2000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
408	KNR 5-08 d.5.2 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 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 mm <sup>2</sup>	m	1.0400	20.8000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
409	KNNR 5 d.5.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Zasilacz 230/12V dla baterii bezdotykowych przedmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.6300	1.2600	0.00			
		M:Zasilacz 230/12V dla baterii bezdotykowych	szt	1.0000	2.0000	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
410	KNR 5-08 d.5.2 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> zasilanie gniazd 6 obwodów przedmiar = 6*20 = 120.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0457	5.4840	0.00			
		M:Przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1.0400	124.8000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
411	KNR 5-08 d.5.2 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym-przewody do zasilania gniazd 230V YDY żo 3x2,5 przedmiar = 6*2 = 12.00 m							
		R:robocizna	r-g	0.0840	1.0080	0.00			
		M:przewody kabelkowe YDY żo 3x2,5	m	1.0400	12.4800	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
412	KNR 5-08 d.5.2 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> zasilanie gniazd w pomieszczeniach przedmiar = 6*20 = 120.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0457	5.4840	0.00			
		M:Przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1.0400	124.8000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
413	KNR 4-03 d.5.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 4*(60*0.02*0.02)*1.3 = 0.12 m <sup>3</sup>							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:Robocizna razem M:Cement portlandzki "25" M:Piasek do zapraw M:Ciasto wapienne (wapno gaszone) M:materiały pomocnicze	r-g t m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	4.0300 0.1910 1.1000 0.1600 4.0000	0.4836 0.0229 0.1320 0.0192 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
414	KNR 4-03 d.5.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 4*60 = 240.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0315	7.5600	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
415	KNR 5-08 d.5.2 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LgY 6 mm <sup>2</sup> - 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 mm <sup>2</sup>	m	1.0400	104.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
416	KNR 5-08 d.5.2 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 = 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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
417	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
418	KNNR d.5.2 N005-03-03-09-01	Puszka n.t. z tworzywa sztucznego 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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
419	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
420	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
421	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
422	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 mm <sup>2</sup> 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			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
423	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 podtynkowego		szt	1.0200	6.1200	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
424	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 podtynkowego		szt	1.0200	37.7400	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
425	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 wkrętami		szt	2.0000	112.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
426	KNR 5-08 d.5.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
427	KNR 5-08 d.5.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
428	KNR 5-08 d.5.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
429	KNR 5-08 d.5.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 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 podtynkowe 2P+Z 10/16A 230V IP20		szt	1.0200	32.6400	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
430	KNR 5-08 d.5.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2P+Z 10/16A 230V IP20 p/t typ DATA przedmiar = 2*4+1*6 = 14.00 szt.							
	R:Robocizna razem		r-g	0.1786	2.5004	0.00			
	M:Gniazda podtynkowe 2P+Z 10/16A 230V IP20 DATA		szt	1.0200	14.2800	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
431	KNR 5-08 d.5.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo ekwipotencjalne p/t montowane na ścianie przedmiar = 2*2 = 4.00 szt.							
	R:Robocizna razem		r-g	0.1786	0.7144	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Gniazda podtynkowe ekwipotencjalne IP20	szt	1.0200	4.0800	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
432	KNR 5-08 d.5.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2P+Z 10/16A 230V IP44 p/t przedmiar = 4*1 = 4.00 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.1786	0.7144	0.00			
		M:Gniazda podtynkowe 2P+Z 10/16A 230V IP44	szt	1.0200	4.0800	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
433	KNR 5-08 d.5.2 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 przedmiar = 4*10 = 40.00 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0525	2.1000	0.00			
		M:Końcówki kablowe K-6,0 mm2	szt	1.0300	41.2000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
434	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
435	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 zo 3x2,5 przedmiar = 4*5 = 20.00 m							
		R:robocizna	r-g	0.0840	1.6800	0.00			
		M:przewody kabelkowe YDY zo 3x2,5	m	1.0400	20.8000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
436	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 - YDYzo 3x2,5 mm2 -do zasilania klimatyzatora linia na korytarzu przedmiar = 4*20 = 80.00 m							
		R:robocizna	r-g	0.0457	3.6560	0.00			
		M:Przewód YDYzo 3x2,5 mm2	m	1.0400	83.2000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
437	KNNR 5 d.5.2 406-1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - wyłącznik dla lamp bakterioobójczych 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 bakterioobójczych L-02 z wyłącznikiem, ULTRA VIOL	szt	1.0000	2.0000	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
438	KNNR 5 d.5.2 502-2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka Lampa bakterioobójcza przepływową - np. NBVE 60N przedmiar = 2*1 = 2.00 szt							
		R:robocizna	r-g	0.6200	1.2400	0.00			
		M:Lampa bakterioobójcza przepływową - np. NBVE 60N	szt	1.0000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
439	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
440	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
441	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			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
442	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
443	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
444	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
445	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
446	KNNR-W 9 d.5.2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu przedmiar = 4*6 = 24.00 punkt							
R:Robocizna razem			r-g	0.1500	3.6000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
447	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5.3		instalacyjne roboty teletechniczne							
5.3.1		Instalacyjne roboty teletechniczne - demontaże							
448	d.5.3	Demontaż istniejących instalacji teletechnicznych							
	.1	analiza indywidualna							
		przedmiar = 4*1 = 4.00 kpl.							
		R:Robocizna razem	r-g	2.0000	8.0000	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
449	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu/materiałów z demontażu spryzmowanego samochodem skrzyniowym na odl.do 1 km							
d.5.3	0108-09	przedmiar = 4*0.1 = 0.40 m <sup>3</sup>							
	.1	analogia							
		R:Robocizna razem	r-g	1.3900	0.5560	0.00			
		S:Samochód skrzyniowy do 5,t	m-g	0.7200	0.2880	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
450	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 = 4*0.1 = 0.40 m <sup>3</sup>							
		S:Samochód skrzyniowy do 5,t	m-g	1.1600	0.4640	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
451		Koszt utylizacji odpadów z demontażu							
d.5.3	wycena in-	przedmiar = 4*0.1 = 0.40 m <sup>3</sup>							
	.1	indywidualna							
		M:Koszt utylizacji	kpl	1.0000	0.4000	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>5.3.2</b>		<b>Instalacja sieci strukturalnej - 45314000-1</b>							
452	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
453	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 = 120 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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
454	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 <sup>3</sup>							
.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 <sup>3</sup>	1.1000	0.1320	0.00			
M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)			m <sup>3</sup>	0.1600	0.0192	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	4.0000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
455	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm							
d.5.3	1012-01	przedmiar = 120 m							
.2									
R:Robocizna razem			r-g	0.0315	3.7800	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
456	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel kat.7 FTP 4x2x0,5							
d.5.3	0102-01	przedmiar = 3*(9*50) = 1350.00 m							
.2									
R:Robocizna razem			r-g	0.0170	22.9500	0.00			
M:Przewód FTP 4x2x0,5 kat.7			m	1.1000	1485.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
457	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*(9*50) = 1350.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0151	20.3850	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
458	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 = 27 szt.							
.2									
R:Robocizna razem			r-g	0.2040	5.5080	0.00			
M:Gniazdo przyłączeniowe p/t 2xRJ-45 kat.7 FTP			szt	1.0000	27.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
459	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 = 27 szt.							
.2									
R:Robocizna razem			r-g	0.2040	5.5080	0.00			
M:Gniazdo przyłączeniowe p/t 2xRJ-45 kat.7 FTP			szt	1.0000	27.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
460	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu							
d.5.3	0107-02	przedmiar = 27*2 = 54.00 szt.							
.2									
R:Robocizna razem			r-g	0.0250	1.3500	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
461	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 = 27*2 = 54.00 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.2100	11.3400	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
462	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 = 27*2 = 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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
463	KNR-W 5- d.5.3 08 0109-02 .2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach (średnicy do 23 mm podłoże betonowe) przedmiar = 9*3 = 27.00 m							
		R:robocizna	r-g	0.0914	2.4678	0.00			
		M:rury winidurowe karbowane	m	1.0400	28.0800	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
464	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
465	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
466	KNR-W 5- d.5.3 08 0109-02 .2	Rury winidurowe 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 winidurowe karbowane	m	1.0400	93.6000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
467	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
468	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
469	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
470	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
						<b>0.00</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>5.3.3</b>		<b>Instalacja SSP</b>							
471 d.5.3 .3	KNR AL-01 0403-03	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek przedmiar = 4*1 = 4.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.3050	1.2200	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
472 d.5.3 .3	KNR AL-01 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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
473 d.5.3 .3	KNR AL-01 0404-08	Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. z izolatorem zwarcia w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem przedmiar = 4*1 = 4.00 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.2150	0.8600	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
474 d.5.3 .3	KNR 4-03 1001-09	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
475 d.5.3 .3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm przedmiar = 4*1 = 4.00 otw.							
R:Robocizna razem			r-g	0.3938	1.5752	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
476 d.5.3 .3	KNR-W 5- 08 0108-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach - RVS-18 przedmiar = 4*4 = 16.00 m							
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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
477 d.5.3 .3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 4*(4*0.02*0.02*1.3) = 0.01 m <sup>3</sup>							
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 <sup>3</sup>	1.1000	0.0110	0.00			
M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)			m <sup>3</sup>	0.1600	0.0016	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	4.0000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
478 d.5.3 .3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 4*4 = 16.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0315	0.5040	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
479 d.5.3 .3	KNR-W 5- 08 0101-04	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
480 d.5.3 .3	KNR 5-08 0207-01	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
481	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
482	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
483	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
484	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE ŁAZIENKA PERSONELU</b>							
6.1		<b>Instalacyjne roboty elektryczne - demontaże</b>							
485		Demontaże instalacji elektrycznych							
d.6.1	wycena indywidualna	przedmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	25.0000	25.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>									
486	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu/materiałów z demontażu sprzymowanego samochodem skrzyniowym na odl.do 1 km							
d.6.1	0108-09	przedmiar = 0.2 m <sup>3</sup>							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	1.3900	0.2780	0.00			
	S:Samochód skrzyniowy do 5,t'		m-g	0.7200	0.1440	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>									
487	KNR 4-01	Wywiezienie samochodem skrzyniowym gruzu z rozbierek konstrukcji - za każdy nast. 1 km							
d.6.1	0108-16	Krotność = 29							
	analogia	przedmiar = 0.2 m <sup>3</sup>							
	S:Samochód skrzyniowy do 5,t'		m-g	1.1600	0.2320	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>6.2</b>		<b>Instalacja oświetlenia i gniazd - 45311000-0</b>							
488	KNR 5-08 d.6.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) przedmiar = 5 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.1337	0.6685	0.00			
		M:Kołki kotwiące M5'	szt	2.0000	10.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
489	KNR-W 5- d.6.2 08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawa led klosz opalizowany IP44 przedmiar = 5 kpl.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.5100	2.5500	0.00			
		M:oprawa led np. Beryl Led O 5Y 1600LM E 34 IP20/44 840 , 4000K	kpl.	1.0000	5.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
490	KNR 4-03 d.6.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 6 m							
		R:robocizna	r-g	0.0798	0.4788	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
491	KNR 5-08 d.6.2 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2 przedmiar = 12 m							
		R:robocizna	r-g	0.0431	0.5172	0.00			
		M:Przewód YDYpżo 3x1,5 mm2	m	1.0400	12.4800	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
492	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
493	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. własna 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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
494	KNR 5-08 d.6.2 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2 przedmiar = 3 m							
		R:robocizna	r-g	0.0473	0.1419	0.00			
		M:Przewód YDYpżo 3x1,5 mm2	m	1.0400	3.1200	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
495	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
496	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 - YDYżo 3x1,5 mm2 przedmiar = 1*30 = 30.00 m							
		R:robocizna	r-g	0.0406	1.2180	0.00			
		M:Przewód YDYżo 3x1,5 mm2	m	1.0400	31.2000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
497	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 - YDYżo 3x2,5 mm2 przedmiar = 1*30 = 30.00 m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	0.0457	1.3710	0.00			
		M:Przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m	1.0400	31.2000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
498	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 <sup>3</sup>	1.1000	0.0110	0.00			
		M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)'	m <sup>3</sup>	0.1600	0.0016	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.0000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
499	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 = 6 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.0914	0.5484	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
500	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 = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.1828	0.1828	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
501	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
502	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - 1xPK60 + ramką							
d.6.2	0302-01	przedmiar = 6 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.0840	0.5040	0.00			
		M:Puszka 1xPK60'	szt	1.0200	6.1200	0.00			
		M:Ramka 1-krotna do osprzętu podtynkowego'	szt	1.0200	6.1200	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
503	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - 2xPK60 z ramką							
d.6.2	0302-01	przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.1681	0.1681	0.00			
		M:Puszka 2xPK60'	szt	1.0200	1.0200	0.00			
		M:Ramka 2-krotna do osprzętu podtynkowego'	szt	1.0200	1.0200	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
504	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły							
d.6.2	0301-02	przedmiar = 6 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.1093	0.6558	0.00			
		M:Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętami'	szt	2.0000	12.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
505	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze insta-							
d.6.2	0307-02	lacyjnej z podłączeniem - wyl.1-bieg IP44							
		przedmiar = 3 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.1576	0.4728	0.00			
		M:Łączniki instalacyjne 1-bieg. p/t IP44	szt	1.0200	3.0600	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
506	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze insta-							
d.6.2	0307-02	lacyjnej z podłączeniem - wyl.schodowy IP20							
		przedmiar = 2 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.1576	0.3152	0.00			
		M:Łączniki instalacyjne schodowy p/t IP20	szt	1.0200	2.0400	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00 0.0000 0.0000 0.0000</b>									
507	KNR 5-08 d.6.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2P+Z 10/16A 230V IP44 p/t przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.1786	0.1786	0.00			
		M:Gniazda podtynkowe 2P+Z 10/16A 230V IP44'	szt	1.0200	1.0200	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00 0.0000 0.0000 0.0000</b>									
508	KNR 4-03 d.6.2 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RG(-P)16 mm w cegle przedmiar = 1*15 = 15.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.1103	1.6545	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00 0.0000 0.0000 0.0000</b>									
509	KNR 4-03 d.6.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 1*(15*0.02*0.02*1.3) = 0.01 m <sup>3</sup>							
		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 <sup>3</sup>	1.1000	0.0110	0.00			
		M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.1600	0.0016	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.0000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00 0.0000 0.0000 0.0000</b>									
510	KNR 4-03 d.6.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 1*15 = 15.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0315	0.4725	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00 0.0000 0.0000 0.0000</b>									
511	KNR 5-08 d.6.2 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 = 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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00 0.0000 0.0000 0.0000</b>									
512	KNR 5-08 d.6.2 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LgY 6 mm <sup>2</sup> - połączenia wyrównawcze przedmiar = 1*15 = 15.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0294	0.4410	0.00			
		M:Przewód izolowany jednożyłowy LgY 6,0 mm <sup>2</sup>	m	1.0400	15.6000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00 0.0000 0.0000 0.0000</b>									
513	KNNR d.6.2 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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00 0.0000 0.0000 0.0000</b>									
514	KNNR d.6.2 N005-03-03-09-01	Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 140x140 3-y wyloty przedmiar = 1 szt							
		R:Robocizna	r-g	0.4710	0.4710	0.00			
		M:Puszka z PCV odgałęźna PO 140x140/16 nt	szt	1.0000	1.0000	0.00			
		M:Materiał pomocniczy	%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00 0.0000 0.0000 0.0000</b>									
515	KNNR d.6.2 N005-04-06-01-00	Instalowanie w puszcze zacisku uziemiającego UP 7x16 przedmiar = 1 szt							
		R:Robocizna	r-g	0.6300	0.6300	0.00			
		M:Zacisk uziemiający UP 7x16	szt	1.0000	1.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
516	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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
517	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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
518	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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
519	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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
520	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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
521	KNR-W 4- d.6.2 03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania przedmiar = 1 pomiar.								
R:robocizna			r-g	0.2800	0.2800	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
522	KNR 5-08 d.6.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) przedmiar = 6 szt.								
R:robocizna			r-g	0.0200	0.1200	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
523	KNNR-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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6.3		instalacja SSP							
524	KNR AL-01 d.6.3 0403-03	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek przedmiar = 1 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.3050	0.3050	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
525	KNR AL-01 d.6.3 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu przedmiar = 1 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.3875	0.3875	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
526	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 = 1 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.2150	0.2150	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
527	KNR 4-03 d.6.3 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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
528	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 = 1 otw.							
R:Robocizna razem			r-g	0.3938	0.3938	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
529	KNR-W 5- d.6.3 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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
530	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 = 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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
531	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 = 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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
532	KNR 4-03 d.6.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 1*(5*0.02*0.02*1.3) = 0.00 m <sup>3</sup>							
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 <sup>3</sup>	1.1000	0.0000	0.00			
M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)			m <sup>3</sup>	0.1600	0.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	4.0000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
533	KNR 4-03 d.6.3 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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
534	KNR 5-08 d.6.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) 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			r-g	0.0347	0.4164	0.00				
M:Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0			m	1.0400	12.4800	0.00				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
535	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 = 1*4 = 4.00 m								
R:Robocizna razem			r-g	0.0406	0.1624	0.00				
M:Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0			m	1.0400	4.1600	0.00				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
536	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 = 1*1 = 1.00 szt.								
R:robocizna			r-g	1.0200	1.0200	0.00				
M:Gniazdo optycznej czujki dymu G-40, POLON			szt	1.0000	1.0000	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
537	KNR AL-01 d.6.3 0401-01	Montaż optycznej czujki dymu <i>Optyczna czujka dymu DOR 4046, POLON</i> przedmiar = 1*1 = 1.00 szt.								
R:robocizna			r-g	1.5500	1.5500	0.00				
M:Optyczna czujka dymu DOR 4046, POLON			szt	1.0000	1.0000	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
538	KNR AL-01 d.6.3 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych <i>Wskaźnik zadziałania WZ-31, POLON</i> przedmiar = 1 szt.								
R:robocizna			r-g	0.7160	0.7160	0.00				
M:Wskaźnik zadziałania WZ-31, POLON			szt	1.0000	1.0000	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE POK.LEKARSKI+PIEL.ODDZIAŁOWA</b>							
7.1		<b>Prace demontażowe</b>							
539		Demontaże instalacji elektrycznych							
d.7.1	wycena indywidualna	przedmiar = 3 szt							
	R:robocizna		r-g	5.0000	15.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>									
540	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu/materiałów z demontażu sprzymowanego samochodem skrzyniowym na odl.do 1 km							
d.7.1	0108-09	przedmiar = 0.3 m <sup>3</sup>							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	1.3900	0.4170	0.00			
	S:Samochód skrzyniowy do 5,t'		m-g	0.7200	0.2160	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>									
541	KNR 4-01	Wywiezienie samochodem skrzyniowym gruzu z rozbierek konstrukcji - za każdy nast. 1 km							
d.7.1	0108-16	Krotność = 29							
	analogia	przedmiar = 0.3 m <sup>3</sup>							
	S:Samochód skrzyniowy do 5,t'		m-g	1.1600	0.3480	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7.2		<b>Instalacje elektryczne</b>							
542	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 = 3 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.5100	1.5300	0.00			
		M:oprawy świetłówkowe świetłówkowe BRIO 16W	szt	1.0200	3.0600	0.00			
		M:świetłówki kompaktowe 21W	szt	1.0400	3.1200	0.00			
		M:zapłoniki	szt	1.0000	3.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
543	KNR-W 5- d.7.2 08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych nasufitowych - led IP44 ,3900 lm 600x600 przedmiar = 3*3 = 9.00 kpl.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.7000	6.3000	0.00			
		M:oprawy led nasufitowa np .RUBIN LOOK LED 3900LM PLX E IP44 21 840/600X600 klosz mleczny	kpl.	1.0000	9.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
544	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 = 3 szt							
		R:Robotnicy	r-g	0.6200	1.8600	0.00			
		M:Kołki kotwiące M8	szt	2.0000	6.0000	0.00			
		M:Oprawa awaryjna AWEX AXP AXPO 1W IP65 2h AT SE (LUXIONA)	szt	1.0000	3.0000	0.00			
		M:Materiały pomocnicze (od M)	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
545	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
546	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 <sup>3</sup>	0.0014	0.0420	0.00			
		M:piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0080	0.2400	0.00			
		M:woda	m <sup>3</sup>	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
547	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 = 3 wyp.							
		R:robocizna	r-g	3.7800	11.3400	0.00			
		M:przewody sygnalizacyjne YTKSYekw 2x4x0,5	m	3.3800	10.1400	0.00			
		M:wylącznik 1-biegunowy w.t./n.t. IP 20	szt	2.0000	6.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.0000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
548	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 = 9 wyp.							
		R:robocizna	r-g	4.4600	40.1400	0.00			
		M:Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	13.8200	124.3800	0.00			
		M:Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V kpl. stand. p/t	szt	2.0400	18.3600	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.0000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
549	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 = 2+2+1 = 5.00 wyp.							
		R:robocizna	r-g	4.4600	22.3000	0.00			
		M:Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	13.8200	69.1000	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	10.2000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.0000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
550	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 <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al -zasilanie oświetlenia YDY 3x1,5 przedmiar = 3*20 = 60.00 m							
		R:robocizna	r-g	0.0710	4.2600	0.00			
		M:Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1.0400	62.4000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.0000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
551	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 <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al -zasilanie gniazd 230V przedmiar = 3*20 = 60.00 m							
		R:robocizna	r-g	0.0710	4.2600	0.00			
		M:Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	1.0400	62.4000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.0000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
552	KNR 5-08 d.7.2 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LgY 6 mm <sup>2</sup> - połączenia wyrównawcze przedmiar = 3*25 = 75.00 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0294	2.2050	0.00			
		M:Przewód izolowany jednożyłowy LgY 6,0 mm <sup>2</sup>	m	1.0400	78.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
553	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
554	KNNR d.7.2 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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
555	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
556	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
557	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
558	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			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
559	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
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
560	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
561	KNR 5-08 d.7.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) przedmiar = 12 szt.							
R:robocizna			r-g	0.0200	0.2400	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
562	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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7.3		<b>instalacje teletechniczne</b>							
563	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RG(-P)16 mm w cegle							
d.7.3	1001-09	przedmiar = 5*9 = 45.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.1103	4.9635	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
564	KNR 5-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podło-							
d.7.3	0109-05	że inne niż beton) - RG(-P)16) przedmiar = 5*9 = 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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
565	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej							
d.7.3	1014-01	przedmiar = 5*(9*0.02*0.02)*1.3 = 0.02 m <sup>3</sup>							
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 <sup>3</sup>	1.1000	0.0220	0.00			
M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)			m <sup>3</sup>	0.1600	0.0032	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	4.0000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
566	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm							
d.7.3	1012-01	przedmiar = 7*10 = 70.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0315	2.2050	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
567	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel kat.7 FTP 4x2x0,5							
d.7.3	0102-01	przedmiar = 5*3*60 = 900.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0170	15.3000	0.00			
M:Przewód FTP 4x2x0,5 kat.7			m	1.1000	990.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
568	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w rur-							
d.7.3	0102-05	kę przedmiar = 5*3*60 = 900.00 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0151	13.5900	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
569	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo przyłączeniowe p/t podwójne 2xRJ45 kat 7, FTP							
d.7.3	0107-01	przedmiar = 10 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.2040	2.0400	0.00			
M:Gniazdo przyłączeniowe p/t 2xRJ-45 kat.7 FTP			szt	1.0000	10.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
570	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu							
d.7.3	0107-02	przedmiar = 15 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.0250	0.3750	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
571	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtylnkowej z							
d.7.3	0107-07	podłączeniem modułu przedmiar = 15 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.2100	3.1500	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
572	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych							
d.7.3	0107-05	gniazda przedmiar = 15 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.0110	0.1650	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
M:Etykieta opisowa			szt	1.0000	15.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
573	KNR-W 5- d.7.3 08 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach (średnicy do 23 mm podłoże betonowe) przedmiar = 5*10 = 50.00 m							
R:robocizna			r-g	0.0914	4.5700	0.00			
M:rury winidurowe karbowane			m	1.0400	52.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
574	KNR AT-14 d.7.3 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - sieci teleinformatycznej przedmiar = 15 pomiar							
R:Robocizna razem			r-g	1.0000	15.0000	0.00			
S:Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego			m-g	0.2980	4.4700	0.00			
S:Środek łączności bezprzewodowej			m-g	0.5960	8.9400	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7.4		instalacja SSP							
575	KNR AL-01 d.7.4 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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
576	KNR AL-01 d.7.4 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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
577	KNR AL-01 d.7.4 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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
578	KNR 4-03 d.7.4 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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
579	KNR 4-03 d.7.4 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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
580	KNR-W 5- d.7.4 08 0801-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach przedmiar = 3*10 = 30.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.0105	0.3150	0.00			
M:kołki kotwiące			szt	1.0000	30.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
581	KNR-W 5- d.7.4 08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków metalowych w podłożu z cegły przedmiar = 3*10 = 30.00 m							
R:robocizna			r-g	0.3010	9.0300	0.00			
M:uchwyty UDF/UEF 6			szt.	2.7000	81.0000	0.00			
M:kołki rozporowe plastikowe			szt	2.7000	81.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
582	KNR-W 5- d.7.4 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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
583	KNR 4-03 d.7.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 3*(5*0.02*0.02*1.3) = 0.01 m <sup>3</sup>							
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 <sup>3</sup>	1.1000	0.0110	0.00			
M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)			m <sup>3</sup>	0.1600	0.0016	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	4.0000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
584	KNR 4-03 d.7.4 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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
585	KNR 5-08 d.7.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - YnTKSYekw 1x2x1,0 przedmiar = 3*10 = 30.00 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	1.0410 31.2000	0.00 0.00 0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
586	KNR 5-08 d.7.4 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*2 = 6.00 m								
		R:Robocizna razem M:Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0 M:materiały pomocnicze	r-g m %	0.0406 1.0400 2.5000	0.2436 6.2400	0.00 0.00 0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
587	KNR AL-01 d.7.4 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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
588	KNR AL-01 d.7.4 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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
589	KNR AL-01 d.7.4 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych <i>Wskaźnik zadziałania WZ-31, POLON</i> przedmiar = 3 szt.								
		R:robocizna M:Wskaźnik zadziałania WZ-31, POLON	r-g szt	0.7160 1.0000	2.1480 3.0000	0.00 0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
<b>8</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE ŁAZIENKA 436</b>								
<b>8.1</b>		<b>instalacja oświetlenia i gniazd</b>								
590	KNR-W 5- d.8.1 08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) przedmiar = 1 kpl.								
	R:robocizna	r-g	0.1100	0.1100	0.00					
	M:kołki kotwiące'	szt	2.0000	2.0000	0.00					
	M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
591	KNR-W 5- d.8.1 08 0516-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x20W - końcowych typu BRIO 21W-IP 54 przedmiar = 1 kpl.								
	R:robocizna	r-g	0.5100	0.5100	0.00					
	M:oprawa led np. Beryl Led O 5Y 1600LM E 34 IP20/44 840 , 4000K	szt	1.0200	1.0200	0.00					
	M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
592	KNR-W 5- d.8.1 08 0516-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x20W - końcowych typu BRIO 16W-IP 54-kinkiety nad umywalką. przedmiar = 1 kpl.								
	R:robocizna	r-g	0.5100	0.5100	0.00					
	M:oprawy świetłkowe świetłkowe BRIO 21W	szt	1.0200	1.0200	0.00					
	M:świetłki kompaktowe 21W'	szt	1.0400	1.0400	0.00					
	M:zapłonnik'	szt	1.0000	1.0000	0.00					
	M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
593	KNR-W 4- d.8.1 03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie przedmiar = 4 m								
	R:robocizna	r-g	0.1020	0.4080	0.00					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
594	KNNR-W 9 d.8.1 111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm przedmiar = 4 m								
	R:robocizna	r-g	0.4400	1.7600	0.00					
	M:cement portlandzki CEMI'	t	0.0016	0.0064	0.00					
	M:ciasto wapienne'	m <sup>3</sup>	0.0014	0.0056	0.00					
	M:piasek do zapraw'	m <sup>3</sup>	0.0080	0.0320	0.00					
	M:woda	m <sup>3</sup>	0.0020	0.0080	0.00					
	M:materiały pomocnicze	%	4.0000		0.00					
	S:wyciąg jednomasztowy 0,5 t'	m-g	0.0100	0.0400	0.00					
	S:betoniarka'	m-g	0.0100	0.0400	0.00					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
595	KSNR 5 d.8.1 0406-04	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na wy- łącznik, przełącznik - podłoże z cegły-wyłacznik pojedynczy Krotność = 2 przedmiar = 2 wyp.								
	R:robocizna	r-g	3.7800	7.5600	0.00					
	M:Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2'	m	3.3800	6.7600	0.00					
	M:przełącznik pojedynczy w.t..	szt	1.0000	2.0000	0.00					
	M:materiały pomocnicze	%	4.0000		0.00					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
596	KSNR 5 d.8.1 0406-07	wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na gniaz- do wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z przedmiar = 1 wyp.								
	R:robocizna	r-g	1.6400	1.6400	0.00					
	M:Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2"	m	6.9100	6.9100	0.00					
	M:gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t.. hermetyczne IP44	szt	1.0200	1.0200	0.00					
	M:materiały pomocnicze	%	4.0000		0.00					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
597	KSNR 5 d.8.1 0308-01	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al -zasilanie oświetlenia YDY 3x1,5 przedmiar = 1*15 = 15.00 m								
	R:robocizna	r-g	0.0710	1.0650	0.00					
	M:Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2'	m	1.0400	15.6000	0.00					
	M:materiały pomocnicze	%	4.0000		0.00					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
598	KSNR 5 d.8.1 0308-01	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>		m	1.0400	15.6000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	4.0000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
8.2		<b>instalacja przyzywowa</b>							
599	KNR 5-08 d.8.2 0301-20 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle przedmiar = 3 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.0914	0.2742	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
600	KNR 5-08 d.8.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm przedmiar = 3 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.0840	0.2520	0.00			
M:Puszka 1xPK60			szt	1.0200	3.0600	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
601	KNR AL-01 d.8.2 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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
602	KNR AL-01 d.8.2 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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
603	KNR AL-01 d.8.2 0204-01 analogia	Montaż - ręczny przycisk przywołania WŁ 40/WŁ41 w łazience przedmiar = 1 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.9300	0.9300	0.00			
M:Przycisk przywołania WŁ 40			szt	1.0000	1.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
604	KNR 4-03 d.8.2 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RG(-P)16 mm w cegle przedmiar = 4 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.1103	0.4412	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
605	KNR 4-03 d.8.2 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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
606	KNR 5-08 d.8.2 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 = 4 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0672	0.2688	0.00			
M:Rury winidurowe karbowane RG(-P)16 mm			m	1.0400	4.1600	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
607	KNR 4-03 d.8.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = $1*(4*0.02*0.02*1.3) = 0.00 \text{ m}^3$							
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 <sup>3</sup>	1.1000	0.0000	0.00			
M:Ciasto wapienne (wapno gaszone)			m <sup>3</sup>	0.1600	0.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	4.0000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
608	KNR 4-03 d.8.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 4 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0315	0.1260	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
609	KNR 5-08 d.8.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YDY 2x1,0 mm2 przedmiar = 10 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0347	0.3470	0.00			
		M:Przewód YDY 2x1,0 mm2	m	1.0400	10.4000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
610	KNR 5-08 d.8.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YTKSYekw 3x2x0,5 przedmiar = 10 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0347	0.3470	0.00			
		M:Kabel YTKSYekw 3x2x0,5	m	1.0400	10.4000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
611	KNR 5-08 d.8.2 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
612	KNR AL-01 d.8.2 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			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE WSPÓLNE DLA CAŁOŚCI ZADANIA				
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE SALA WZMOZONEGO ZADZORU I GAB. OŚRODKA INTERWENCJI WEWN.				
3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE SALE 1 OSOBOWE				
4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE KUCHNIA ,BRUDOWNIK I MA- GAZYNKI				
5 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE GABINET USG, BIOPSJA, DYZURKA PIELĘGNIAREK ,SOCJALNY				
6 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ŁAZIENKA PERSONELU				
7 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE POK.LE- KARSKI+PIEL.ODDZIAŁOWA				
8 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE ŁAZIENKA 436				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł