

P.U.P.H Kontakt Sp. z o.o.

41-503 Chorzów, ul. Narutowicza 15

PRZEDMIAR

Dla: Główny Instytut Górnictwa

Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice

Rodzaj robót: **Elektryczne**

Zakres robót: **Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach**

Lokalizacja robót: **Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice**

Wartość robót: 0.00 PLN

Słownie: PLN 0/100

UWAGA: Kosztorys nie zawiera podatku VAT

Sporządził:
Kowalik Jakub

Sprawdził:
inż Jan Pietrowski

Zestawienie sprzętu - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
72121	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	3.3020	0.00	0.00 PLN
Kosztorys - Suma:					0.00 PLN
Kosztorys - Sprzęt pomocniczy:					0.00 PLN
Kosztorys - Razem:					0.00 PLN

Zestawienie materiałów - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
0	Korytko 40x40	szt.	270.0000	0.00	0.00 PLN
0	Korytko 60x60	szt.	50.0000	0.00	0.00 PLN
1120099	Mostki kablowe	szt.	2.6660	0.00	0.00 PLN
1120099	Uchwyt bednarki	szt.	17.3340	0.00	0.00 PLN
1120099	Bednarka ocynkowana 30x4	m	20.8000	0.00	0.00 PLN
1343599	Śruby, podkładki, nakrętki	kg	1.2000	0.00	0.00 PLN
1601899	Piasek do betonów	m3	5.0050	0.00	0.00 PLN
1700399	Cement portlandzki CEM 1	t	0.8691	0.00	0.00 PLN
6809999	Blachwkręty + kołki plastikowe	kg	33.7600	0.00	0.00 PLN
7055560	Moduł komunikacji centrali POLON 4900 PSC-MP49 / MSL - EPROMMSL / MSI-EpromMSI.	szt.	5.0000	0.00	0.00 PLN
7058999	Kompletna centrala CS1 sterowania urządzeniami pożarowymi	kpl.	1.0000	0.00	0.00 PLN
7058999	Kompletna centrala CS2 sterowania urządzeniami pożarowymi	kpl.	1.0000	0.00	0.00 PLN
7058999	Kompletna centrala CS3 sterowania urządzeniami pożarowymi	kpl.	1.0000	0.00	0.00 PLN
7099999	Czujka pożarowa DUR 4046	szt.	16.0000	0.00	0.00 PLN
7099999	System kontroli oprawa awaryjnych - centrala sterownicza	kpl.	1.0000	0.00	0.00 PLN
7099999	System kontroli oprawa awaryjnych - rozdzielacze piętrowe	kpl.	13.0000	0.00	0.00 PLN
7099999	Czujnik zmierzchu i ruchu	szt.	42.0000	0.00	0.00 PLN
7099999	Kurtyna powietrzna 1 - holl wejściowy klatka zachodnia - wejście od wschodu	szt.	1.0000	0.00	0.00 PLN
7099999	Kurtyna powietrzna 2 - holl wejściowy klatka zachodnia - główne wejście	szt.	1.0000	0.00	0.00 PLN
7099999	Dzwonek - łącznik	szt.	1.0000	0.00	0.00 PLN
7099999	Sygnalizacja dzwonka i otwartych drzwi	szt.	1.0000	0.00	0.00 PLN
7099999	Czujnik zmierzchu	szt.	2.0000	0.00	0.00 PLN
7099999	Puszka 90x90 dla połączenia kabla 4x4mm2 w pionie ośw kl. zachodniej	szt.	11.0000	0.00	0.00 PLN
7099999	Czujnik ruchu	szt.	4.0000	0.00	0.00 PLN
7099999	Wyłącznik serwisowy wentylatora min IP55	szt.	4.0000	0.00	0.00 PLN
7304440	Oprawa L5	szt.	6.0000	0.00	0.00 PLN
7304440	Oprawa K1	szt.	2.0000	0.00	0.00 PLN
7304440	Oprawa L7	szt.	24.0000	0.00	0.00 PLN
7310999	Oprawa L2	szt.	5.0000	0.00	0.00 PLN
7350499	Oprawa L1	szt.	30.0000	0.00	0.00 PLN
7350499	Oprawa L1'	szt.	4.0000	0.00	0.00 PLN
7350499	Oprawa L3	szt.	88.0000	0.00	0.00 PLN
7350499	Oprawa L3 nastropowa	szt.	9.0000	0.00	0.00 PLN
7350499	Oprawa L4	szt.	53.0000	0.00	0.00 PLN
7350499	Oprawa AW1 awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego wg zestawienia	szt.	215.0000	0.00	0.00 PLN
7350499	Piktogram ewakuacyjny jednostronny	szt.	62.0000	0.00	0.00 PLN
7350499	Piktogram ewakuacyjny dwustronny	szt.	17.0000	0.00	0.00 PLN
7350499	Oprawa L6	szt.	80.0000	0.00	0.00 PLN
7350499	Oprawa K2	szt.	42.0000	0.00	0.00 PLN
7350499	Oprawa OPK 1x36W	szt.	18.0000	0.00	0.00 PLN
7512999	Wyłącznik naprawowy zgodnie z rysunkiem nr 77	szt.	2.0000	0.00	0.00 PLN
7512999	Wyłącznik naprawowy zgodnie z rysunkiem nr 76	szt.	11.0000	0.00	0.00 PLN
7513199	Wyłącznik różnicowo -pradowy zgodnie z rysunkiem nr 77	szt.	1.0000	0.00	0.00 PLN
7513199	Wyłącznik różnicowo -pradowy zgodnie z rysunkiem nr 76	szt.	11.0000	0.00	0.00 PLN
7519999	Łącznik jednobiegunowy	szt.	67.3200	0.00	0.00 PLN
7519999	Łącznik dwubiegunowy	szt.	2.0400	0.00	0.00 PLN
7519999	Obudowa łącznika krzywkowego	szt.	3.0600	0.00	0.00 PLN
7519999	Łącznik krzywkowy	szt.	3.0600	0.00	0.00 PLN

Zestawienie materiałów - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
7519999	Łącznik krzyżowy	szt.	41.8200	0.00	0.00 PLN
7519999	Łącznik jednobiegunowy n/t IP44	szt.	5.1000	0.00	0.00 PLN
7519999	Łącznik dwubiegunowy n/t IP44	szt.	2.0400	0.00	0.00 PLN
7519999	Łącznik krzyżowy n/t IP44	szt.	2.0400	0.00	0.00 PLN
7530299	gniazda natynkowe 2-biegunowe IP44	szt.	11.2200	0.00	0.00 PLN
7530399	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	126.4800	0.00	0.00 PLN
7534012	Listwa GSU (zaciski: 8x16mm2)	szt	1.0000	0.00	0.00 PLN
7534012	Zacisk rozgałęźny do WLZ (żółto-zielony)	szt	69.0000	0.00	0.00 PLN
7540099	Puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	240.7200	0.00	0.00 PLN
7540600	Puszka podtynkowa 75x75	szt.	364.1400	0.00	0.00 PLN
7573999	Mostki kablowe	szt.	5.0000	0.00	0.00 PLN
7573999	Linka LGY 6mm2 do uziemień	m	27.2725	0.00	0.00 PLN
7583099	Listwa elektroinstalacyjna	m	52.0000	0.00	0.00 PLN
7590599	Wsporniki ścienne	szt.	20.2000	0.00	0.00 PLN
7620903	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm2	szt	566.5000	0.00	0.00 PLN
7629999	Końcówki kablowe 25mm2	szt.	10.0000	0.00	0.00 PLN
7629999	Końcówki kablowe 16mm2	szt.	10.0000	0.00	0.00 PLN
7629999	Końcówki kablowe 70mm2	szt.	20.0000	0.00	0.00 PLN
7648099	Opaski kablowe typu OKi	szt.	8.0000	0.00	0.00 PLN
7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	75.0000	0.00	0.00 PLN
7660199	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	8.0000	0.00	0.00 PLN
7921509	Przewód miedziany, typu LgY 16 mm2, 750 V żółto-zielony	m	468.0000	0.00	0.00 PLN
7959999	Kable HDGS 2x2,5mm2	m	67.6000	0.00	0.00 PLN
7959999	Kable HDGs 3x2,5mm2	m	36.4000	0.00	0.00 PLN
7959999	Zaprogramowanie systemu sterowania urządzeń pożarowuch o sterowanie i kontrole nowymi aparatami i urządzeniami	kpl.	3.0000	0.00	0.00 PLN
7959999	Przewody HDGs 3x1mm2	m	3120.0000	0.00	0.00 PLN
7959999	Przewody HDGs 3x1,5mm2	m	62.4000	0.00	0.00 PLN
7959999	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8	m	1310.4000	0.00	0.00 PLN
7959999	Kable HDGs 3x4mm2	m	135.2000	0.00	0.00 PLN
7959999	Przewody HDGs 6x1,5mm2	m	145.6000	0.00	0.00 PLN
7959999	Przewody HDGs 12x1,5mm2	m	15.6000	0.00	0.00 PLN
7959999	Przewody kabelkowe HTKSH PH90 3x2x0.8mm2	m	343.2000	0.00	0.00 PLN
7959999	Przewody kabelkowe HDGs 4x1mm2	m	416.0000	0.00	0.00 PLN
7959999	Przewody kabelkowe HDGs 5x1mm2	m	104.0000	0.00	0.00 PLN
7959999	Przewody kabelkowe YnKY 4x1,5mm2	m	104.0000	0.00	0.00 PLN
7959999	Przewody kabelkowe YnKY 2x1mm2	m	52.0000	0.00	0.00 PLN
7959999	Przeprogramowanie istniejącego systemu SSP o sterowanie i kontrole nowymi aparatami i urządzeniami	kpl.	1.0000	0.00	0.00 PLN
7959999	Zaprogramowanie systemu SKOA o sterowanie i kontrole nowych oprawa awaryjnych	kpl.	1.0000	0.00	0.00 PLN
7959999	Przewody YnDY 3x1,5mm	m	655.2000	0.00	0.00 PLN
7959999	Przewody YnDY 4x1,5mm	m	2163.2000	0.00	0.00 PLN
7959999	Przewody kabelkowe YnDY 3x2,5mm2	m	1965.6000	0.00	0.00 PLN
7959999	Przewody YnKY 3x1,5mm	m	41.6000	0.00	0.00 PLN
7959999	Przewody kabelkowe YnDY 3x4mm2 do centrali CN1	m	41.6000	0.00	0.00 PLN
7959999	Przewody kabelkowe YnDY 4x4mm2	m	176.8000	0.00	0.00 PLN
7959999	Przewody YnKY 5x10mm2	m	10.4000	0.00	0.00 PLN
7959999	Przewody YnKY 5x16mm2	m	20.8000	0.00	0.00 PLN
7959999	YnKY 4x10mm2	m	52.0000	0.00	0.00 PLN
7999999	Kable NHXH-J E90 4x6mm2	m	332.8000	0.00	0.00 PLN
7999999	Kable NHXH-J FE80 4x16mm2	m	67.6000	0.00	0.00 PLN
7999999	Kable NHXH-J FE80 4x25mm2	m	26.0000	0.00	0.00 PLN
7999999	Kable NHXH-J FE180/E90 4x70mm2	m	166.4000	0.00	0.00 PLN

Zestawienie materiałów - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
7999999	Kable Kable NHXCH-FE180/E90 4x1,5mm2	m	67.6000	0.00	0.00 PLN
7999999	Kable NHXH-J E90 4x4mm2	m	93.6000	0.00	0.00 PLN
7999999	Kable NHXCH-FE180/E90 4x4mm2	m	104.0000	0.00	0.00 PLN
7999999	Kable NHXH-J 5x2,5mm2	m	67.6000	0.00	0.00 PLN
7999999	Kable NHXH-J 3x2,5mm2	m	140.4000	0.00	0.00 PLN
7999999	Kabel YnKY 5x16mm2	m	20.8000	0.00	0.00 PLN
8310999	Rozdzielnica RPW (kompletna)	kpl.	1.0000	0.00	0.00 PLN
8310999	Rozdzielnica RPP (kompletna)	kpl.	1.0000	0.00	0.00 PLN
8310999	Modernizacja (wyposażenie) dźwigu wschodniego w elementy ochronne układów elektrycznych i elektronicznych poprzez zastosowanie obudów co najmniej środka ochrony IPX3	szt.	1.0000	0.00	0.00 PLN
8310999	Rozdzielnica TOp-1	szt.	1.0000	0.00	0.00 PLN
8310999	Rozdzielnica TR3	szt.	1.0000	0.00	0.00 PLN
8310999	Rozdzielnica TSO1-2	szt.	1.0000	0.00	0.00 PLN
8310999	Rozdzielnica TS/TO13-6 (natynkowa)	szt.	1.0000	0.00	0.00 PLN
8310999	Rozdzielnice piętrowe wnekowe TS,TO	kpl.	22.0000	0.00	0.00 PLN
8310999	Szafka 30x30 kompletna dla zasilania wind	szt.	2.0000	0.00	0.00 PLN
8321399	Uchwyty podwójne E90 typu UEF8	szt.	3850.0000	0.00	0.00 PLN
8321399	Uchwyty opaskowe	szt.	5555.0000	0.00	0.00 PLN
8321799	Kołki kotwiące	szt.	100.0000	0.00	0.00 PLN
8322200	Korytka 100 w wykonaniu E90 - zespół kablowy	m	375.0000	0.00	0.00 PLN
8322599	Drabinka kablowa 200 w wykonaniu E90 - zespół kablowy	m	130.0000	0.00	0.00 PLN
8322599	Konstrukcje wsporcze dla drabinki kablowej 100 w wykonaniu E90 - zespół kablowy	szt.	44.0000	0.00	0.00 PLN
8340799	Konstrukcje wsporcze dla szafy RPP	szt.	1.0000	0.00	0.00 PLN
8340799	Konstrukcje wsporcze dla szafy RPW	szt.	1.0000	0.00	0.00 PLN
8340799	Konstrukcje wsporcze dla drabinki kablowej 100 w wykonaniu E90 - zespół kablowy	szt.	83.0000	0.00	0.00 PLN
8340799	Konstrukcje wsporcze dla drabinki kablowej 200 w wykonaniu E90 - zespół kablowy	szt.	323.0000	0.00	0.00 PLN
8340799	Agregat spalinowy prądowórczy 150 kVA	szt.	1.0000	0.00	0.00 PLN
8340799	Panel operatorski agregatu	szt.	1.0000	0.00	0.00 PLN
8340799	Obudowa dla panelu operatorskiego agregatu	szt.	1.0000	0.00	0.00 PLN
8340799	Konstrukcje wsporcze dla centrali sterowania urządzeniami pożarowymi	szt.	3.0000	0.00	0.00 PLN
8340799	Korytka 100 w wykonaniu E90 - zespół kablowy	m	40.0000	0.00	0.00 PLN
8340799	Konstrukcje wsporcze dla szafki TSO1-2	szt.	1.0000	0.00	0.00 PLN
8340799	Konstrukcje wsporcze dla szafek wnekowych tablic piętrowych	szt.	22.0000	0.00	0.00 PLN
8340799	Konstrukcje wsporcze dla szafki 30x30 zasilania wind	szt.	2.0000	0.00	0.00 PLN
8990499	Gotowa zaprawa murarsko tynkarska	szt.	112.7500	0.00	0.00 PLN
8990499	Kołki rozporowe plastikowe fi 6	szt.	9687.1500	0.00	0.00 PLN
8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	135.0000	0.00	0.00 PLN
8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	592.0000	0.00	0.00 PLN
8990499	Wykonanie przepustu p.poż EI120 w kanale kablowym 50x50	szt.	1.0000	0.00	0.00 PLN
8990499	Wykonanie przepustu p.poż w stropie w szachcie kablowym 30x90 EI120	szt.	6.0000	0.00	0.00 PLN
8990499	Wykonanie przepustu p.poż w stropie w szachcie kablowym 30x90 EI60	szt.	78.0000	0.00	0.00 PLN
8990499	Wykonanie przepustów p.poż na wszystkich kondygnacjach w ścinach wydzielenia pożarowego - dotyczy zarówno koryt jak i pojedynczych przewodów	szt.	1.0000	0.00	0.00 PLN
8990599	Kołki kotwiące	szt.	900.0000	0.00	0.00 PLN
792220901	Przewód typu: LgY 450/750 6mm2 żółto-zielony	m	686.4000	0.00	0.00 PLN
Kosztorys - Suma:					0.00 PLN

Zestawienie materiałów - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Kosztorys - Materiały inne:					0.00 PLN
Kosztorys - Razem:					0.00 PLN

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Element 1. Instalacje elektryczne ppoż					
Obmiar = 0.0000					
1. 1.	ANALIZA WŁASNA	Inwentaryzacja obwodów elektrycznych			
		Obmiar = 1.0000 kpl.			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	6.0000	1.00	6.0000
1. 2.	KNNR-W 00-09-0812-0500	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach			
		Obmiar = 30.0000 szt.			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.0740	1.00	2.2200
1. 3.	KNNR-W 00-09-0302-0600	Analogia - Demontaż kabla zasilającego z hali nr 6 - Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu			
		Obmiar = 140.0000 m			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.0983	1.00	13.7620
1. 4.	KNNR-W 00-09-0201-0600	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ²			
		Obmiar = 1.0000 szt.			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	1.4300	1.00	1.4300
1. 5.	KNNR-W 00-09-0302-0500	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym			
		Obmiar = 50.0000 m			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.1130	1.00	5.6500
1. 6.	KNR 05-08-0401-180	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących			
		Obmiar = 2.0000 aparat			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.9550	1.00	1.9100
Śruby, podkładki, nakrętki		Jm. kg	0.2400	1.00	0.4800
1. 7.	KNNR 05-1101-090	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań			
		Obmiar = 1.0000 szt.			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.5030	1.00	0.5030
Konstrukcje wsporcze dla szafy RPP		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 8.	KNNR 05-1101-090	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań			
		Obmiar = 1.0000 szt.			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.5030	1.00	0.5030
Konstrukcje wsporcze dla szafy RPW		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 9.	KNNR 05-0404-080	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ²			
		Obmiar = 1.0000 szt.			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	3.4700	1.00	3.4700
Rozdzielnica RPW (kompletna)		Jm. kpl.	1.0000	1.00	1.0000
1.10.	KNNR 05-0404-080	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ²			
		Obmiar = 1.0000 szt.			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	3.4700	1.00	3.4700
Rozdzielnica RPP (kompletna)		Jm. kpl.	1.0000	1.00	1.0000
1.11.	KNNR 05-1105-070	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów			
		Obmiar = 50.0000 m			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.1580	1.00	7.9000
Korytka 100 w wykonaniu E90 - zespół kablowy		Jm. m	1.0000	1.00	50.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1.12.	KNNR 05-1201-040	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie			
		Obmiar = 110.0000 szt.			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.0173	1.00	1.9030
Kołki kotwiące		Jm. szt.	1.0000	1.00	110.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.
1.13.	KNNR 05-1101-020	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Obmiar = 55.0000 szt.			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0977	1.00
		Konstrukcje wsporcze dla drabinki kablowej 100 w wykonaniu E90 - zespół kablowy	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
1.14.	KNNR 05-1105-010	Analogia - Zespoły kablowe PH90 lub E90 - Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Obmiar = 50.0000 m			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1410	1.00
		Drabinka kablowa 200 w wykonaniu E90 - zespół kablowy	Jm. m	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
1.15.	KNNR 05-1201-050	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie Obmiar = 110.0000 szt.			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0238	1.00
		Kołki kotwiące	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
1.16.	KNNR 05-1101-040	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania Obmiar = 55.0000 szt.			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1310	1.00
		Konstrukcje wsporcze dla drabinki kablowej 200 w wykonaniu E90 - zespół kablowy	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
1.17.	KNNR 05-0716-030	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Obmiar = 70.0000 m			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.2040	1.00
		Kable NHXH-J E90 4x6mm2	Jm. m	1.0400	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
1.18.	KNNR 05-0716-030	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Obmiar = 65.0000 m			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.2040	1.00
		Kable NHXH-J FE80 4x16mm2	Jm. m	1.0400	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
1.19.	KNNR 05-0716-030	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Obmiar = 25.0000 m			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.2040	1.00
		Kable NHXH-J FE80 4x25mm2	Jm. m	1.0400	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
1.20.	KNNR 05-0716-030	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Obmiar = 30.0000 m			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.2040	1.00
		Kable NHXH-J FE180/E90 4x70mm2	Jm. m	1.0400	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
1.21.	KNNR 05-0716-030	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Obmiar = 130.0000 m			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.2040	1.00
		Kable NHXH-J FE180/E90 4x70mm2	Jm. m	1.0400	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
1.22.	KNNR 05-0726-100	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Obmiar = 4.0000 szt.					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	2.5200	1.00	10.0800
	Końcówki kablowe 25mm2	Jm. szt.	2.5000	1.00	10.0000
	Końcówki kablowe 16mm2	Jm. szt.	2.5000	1.00	10.0000
	Opaski kablowe typu OKi	Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000
	Uchwyty uniwersalne typu UKU	Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1.23.	KNNR 05-0726-110	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
Obmiar = 4.0000 szt.					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	3.6500	1.00	14.6000
	Końcówki kablowe 70mm2	Jm. szt.	5.0000	1.00	20.0000
	Opaski kablowe typu OKi	Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000
	Uchwyty uniwersalne typu UKU	Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1.24.	KNNR 05-1203-060	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce			
Obmiar = 16.0000 szt.żył					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0536	1.00	0.8576
1.25.	KNNR 05-1203-050	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce			
Obmiar = 24.0000 szt.żył					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0378	1.00	0.9072
1.26.	ANALIZA WŁASNA	Modernizacja (wyposażenie) dźwigu wschodniego w elementy ochronne układów elektrycznych i elektronicznych poprzez zastosowanie obudów co najmniej środka ochrony IPX3			
Obmiar = 1.0000 kpl.					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	30.0000	1.00	30.0000
	Modernizacja (wyposażenie) dźwigu wschodniego w elementy ochronne układów elektrycznych i elektronicznych poprzez zastosowanie obudów co najmniej środka ochrony IPX3	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
1.27.	KNNR 05-1303-030	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)			
Obmiar = 1.0000 pomiar					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.8300	1.00	0.8300
1.28.	KNNR 05-1303-040	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)			
Obmiar = 4.0000 pomiar					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.5800	1.00	2.3200
1.29.	KNNR 05-0718-060	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 40 kg			
Obmiar = 80.0000 szt.					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1720	1.00	13.7600
Element 2. Dostawa agregatu					
Obmiar = 0.0000					
2. 1.	ANALIZA WŁASNA	Inwentaryzacja obwodów elektrycznych dostarczonego agregatu prądotwórczego			
Obmiar = 1.0000 kpl.					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	4.0000	1.00	4.0000
2. 2.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa, montaż, uruchomienie agregatu wraz z szafą agregatu i układu samoczynnego rozruchu			
Obmiar = 1.0000 kpl.					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	30.0000	1.00	30.0000
	Agregat spalinowy prądotwórczy 150 kVA	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
	Panel operatorski agregatu	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
	Obudowa dla panelu operatorskiego agregatu	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
2. 3.	KNNR 05-0716-010	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych			
Obmiar = 65.0000 m					

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1180	1.00	7.6700
	Kable Kable NHXCH-FE180/E90 4x1,5mm2	Jm. m	1.0400	1.00	67.6000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
2. 4.	KNNR 05-0209-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych			
		Obmiar = 65.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0546	1.00	3.5490
	Kable HDGS 2x2,5mm2	Jm. m	1.0400	1.00	67.6000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
2. 5.	KNNR 05-0209-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych			
		Obmiar = 35.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0546	1.00	1.9110
	Kable HDGS 3x2,5mm2	Jm. m	1.0400	1.00	36.4000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
2. 6.	KNNR 05-1203-080	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce			
		Obmiar = 18.0000 szt.żył			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0200	1.00	0.3600
Element 3. Instalacje sterowania pożarowego - centrale CS					
		Obmiar = 0.0000			
3. 1.	KNR 04-03-1001-050	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle			
		Obmiar = 100.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1586	1.00	15.8600
3. 2.	KNNR 05-1208-050	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej			
		Obmiar = 0.2000 m3			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	4.0300	1.00	0.8060
	Piasek do betonów	Jm. m3	1.1000	1.00	0.2200
	Cement portlandzki CEM 1	Jm. t	0.1910	1.00	0.0382
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
3. 3.	KNR 04-03-1012-010	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm			
		Obmiar = 100.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0605	1.00	6.0500
	Gotowa zaprawa murarsko tynkarska	Jm. szt.	0.0500	1.00	5.0000
3. 4.	KNR 05-08-0401-180	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących			
		Obmiar = 3.0000 aparat			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.9550	1.00	2.8650
	Śruby, podkładki, nakrętki	Jm. kg	0.2400	1.00	0.7200
3. 5.	KNNR 05-1101-090	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań			
		Obmiar = 3.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	2.0000	1.00	6.0000
	Konstrukcje wsporcze dla centrali sterowania urządzeniami pożarowymi	Jm. szt.	1.0000	1.00	3.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
3. 6.	KNNR 05-0404-040	Tablice / szafy rozdzielcze o masie do 50 kg			
		Obmiar = 1.0000 kpl.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	2.0000	1.00	2.0000
	Kompletna centrala CS1 sterowania urządzeniami pożarowymi	Jm. kpl.	1.0000	1.00	1.0000
3. 7.	KNNR 05-0404-040	Tablice / szafy rozdzielcze o masie do 50 kg			
		Obmiar = 1.0000 kpl.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	2.0000	1.00	2.0000
	Kompletna centrala CS2 sterowania urządzeniami pożarowymi	Jm. kpl.	1.0000	1.00	1.0000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
3. 8.	KNNR 05-0404-040	Tablice / szafy rozdzielcze o masie do 50 kg Obmiar = 1.0000 kpl.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	2.0000	1.00	2.0000
	Kompletna centrala CS3 sterowania urządzeniami pożarowymi	Jm. kpl.	1.0000	1.00	1.0000
3. 9.	ANALIZA WŁASNA	Zaprogramowanie systemu sterowania urządzeń pożarowych o sterowanie i kontrole nowymi aparatami i urządzeniami Obmiar = 3.0000 kpl.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	5.0000	1.00	15.0000
	Zaprogramowanie systemu sterowania urządzeń pożarowych o sterowanie i kontrole nowymi aparatami i urządzeniami	Jm. kpl.	1.0000	1.00	3.0000
3.10.	KNNR 05-1105-010	Analogia - Zespoły kablowe PH90 lub E90 - Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Obmiar = 70.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1410	1.00	9.8700
	Drabinka kablowa 200 w wykonaniu E90 - zespół kablowy	Jm. m	1.0000	1.00	70.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
3.11.	KNNR 05-1201-050	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie Obmiar = 154.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0238	1.00	3.6652
	Kołki kotwiące	Jm. szt.	1.0000	1.00	154.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
3.12.	KNNR 05-1101-040	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania Obmiar = 77.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1310	1.00	10.0870
	Konstrukcje wsporcze dla drabinki kablowej 200 w wykonaniu E90 - zespół kablowy	Jm. szt.	1.0000	1.00	77.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
3.13.	KNR AT-13-0109-040	Koryta kablowe- rurki elektroinstalacyjne (odcinki proste) Obmiar = 50.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.3680	1.00	18.4000
	Blachwkręty + kołki plastikowe	Jm. kg	0.1055	1.00	5.2750
	Korytko 40x40	Jm. szt.	1.0000	1.00	50.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
3.14.	KNR AT-13-0109-040	Koryta kablowe- rurki elektroinstalacyjne (odcinki proste) Obmiar = 50.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.3680	1.00	18.4000
	Blachwkręty + kołki plastikowe	Jm. kg	0.1055	1.00	5.2750
	Korytko 60x60	Jm. szt.	1.0000	1.00	50.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
3.15.	KNNR 05-0205-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Obmiar = 100.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0546	1.00	5.4600
	Przewody HDGs 3x1mm ²	Jm. m	1.0400	1.00	104.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
3.16.	KNNR 05-0209-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Obmiar = 2900.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0546	1.00	158.3400
	Przewody HDGs 3x1mm ²	Jm. m	1.0400	1.00	3016.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
3.17.	KNNR 05-0209-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Obmiar = 60.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0546	1.00	3.2760
	Przewody HDGs 3x1,5mm ²	Jm. m	1.0400	1.00	62.4000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
3.18.	KNNR 05-0209-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Obmiar = 160.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0546	1.00	8.7360
	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8	Jm. m	1.0400	1.00	166.4000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
3.19.	KNNR 05-0209-050	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Obmiar = 130.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0609	1.00	7.9170
	Kable HDGs 3x4mm ²	Jm. m	1.0400	1.00	135.2000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
3.20.	KNNR 05-0209-050	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Obmiar = 140.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0609	1.00	8.5260
	Przewody HDGs 6x1,5mm ²	Jm. m	1.0400	1.00	145.6000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
3.21.	KNNR 05-0209-060	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Obmiar = 15.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0735	1.00	1.1025
	Przewody HDGs 12x1,5mm ²	Jm. m	1.0400	1.00	15.6000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
3.22.	KNNR 05-1201-010	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Obmiar = 2250.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0089	1.00	20.0250
	Kołki rozporowe plastikowe fi 6	Jm. szt.	1.0300	1.00	2317.5000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
3.23.	KNNR 05-1104-030	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - wariant 1 Obmiar = 2250.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0567	1.00	127.5750
	Uchwyty podwójne E90 typu UEF8	Jm. szt.	1.0000	1.00	2250.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
3.24.	KNNR 05-1203-080	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce Obmiar = 1000.0000 szt.żył			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0200	1.00	20.0000
3.25.	KNNR 05-1303-010	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) Obmiar = 1.0000 pomiar			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.6300	1.00	0.6300
3.26.	KNNR 05-1303-020	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) Obmiar = 2.0000 pomiar			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.4200	1.00	0.8400
Element 4. Instalacje napowietrzania Obmiar = 0.0000					

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.
4. 1.	KNNR 05-1105-070	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Obmiar = 40.0000 m			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1580	1.00
		Korytka 100 w wykonaniu E90 - zespół kablowy	Jm. m	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
4. 2.	KNNR 05-1201-040	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie Obmiar = 88.0000 szt.			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0173	1.00
		Kołki kotwiące	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
4. 3.	KNNR 05-1101-020	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Obmiar = 44.0000 szt.			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0977	1.00
		Konstrukcje wsporcze dla drabinki kablowej 100 w wykonaniu E90 - zespół kablowy	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
4. 4.	KNNR 05-1105-010	Analogia - Zespoły kablowe PH90 lub E90 - Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Obmiar = 10.0000 m			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1410	1.00
		Drabinka kablowa 200 w wykonaniu E90 - zespół kablowy	Jm. m	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
4. 5.	KNNR 05-1201-050	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie Obmiar = 22.0000 szt.			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0238	1.00
		Kołki kotwiące	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
4. 6.	KNNR 05-1101-040	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania Obmiar = 11.0000 szt.			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1310	1.00
		Konstrukcje wsporcze dla drabinki kablowej 200 w wykonaniu E90 - zespół kablowy	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
4. 7.	KNNR 05-0716-010	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Obmiar = 250.0000 m			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1180	1.00
		Kable NHXH-J E90 4x6mm2	Jm. m	1.0400	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
4. 8.	KNNR 05-0716-010	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Obmiar = 90.0000 m			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1180	1.00
		Kable NHXH-J E90 4x4mm2	Jm. m	1.0400	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
4. 9.	KNNR 05-0716-010	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Obmiar = 100.0000 m			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1180	1.00
		Kable NHXCH-FE180/E90 4x4mm2	Jm. m	1.0400	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
4.10.	KNNR 05-0209-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Obmiar = 330.0000 m					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0546	1.00	18.0180
	Przewody kabelkowe HTKSH PH90 3x2x0.8mm2	Jm. m	1.0400	1.00	343.2000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
4.11.	KNNR 05-0209-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych			
Obmiar = 400.0000 m					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0546	1.00	21.8400
	Przewody kabelkowe HDGs 4x1mm2	Jm. m	1.0400	1.00	416.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
4.12.	KNNR 05-0209-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych			
Obmiar = 100.0000 m					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0546	1.00	5.4600
	Przewody kabelkowe HDGs 5x1mm2	Jm. m	1.0400	1.00	104.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
4.13.	KNNR 05-0209-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych			
Obmiar = 100.0000 m					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0546	1.00	5.4600
	Przewody kabelkowe YnKY 4x1,5mm2	Jm. m	1.0400	1.00	104.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
4.14.	KNNR 05-0209-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych			
Obmiar = 50.0000 m					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0546	1.00	2.7300
	Przewody kabelkowe YnKY 2x1mm2	Jm. m	1.0400	1.00	52.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
4.15.	KNNR 05-1201-010	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych			
Obmiar = 100.0000 szt.					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0089	1.00	0.8900
	Kołki rozporowe plastikowe fi 6	Jm. szt.	1.0300	1.00	103.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
4.16.	KNNR 05-1104-030	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - wariant 1			
Obmiar = 100.0000 szt.					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0567	1.00	5.6700
	Uchwyty podwójne E90 typu UEF8	Jm. szt.	1.0000	1.00	100.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
4.17.	KNNR 05-1203-080	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce			
Obmiar = 200.0000 szt.żył					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0200	1.00	4.0000
4.18.	KNNR 05-1203-100	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce			
Obmiar = 100.0000 szt.żył					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0263	1.00	2.6300
4.19.	KNNR 05-1303-040	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)			
Obmiar = 14.0000 pomiar					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.5800	1.00	8.1200
Element 5. Zasilanie systemu DSO					
Obmiar = 0.0000					
5. 1.	KNNR-W 00-09-0812-0300	Odłączenie kabli o przekroju żył do 6 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach			
Obmiar = 10.0000 szt.					

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.0480	1.00	0.4800
5. 2.	KNNR-W 00-09-0302-0500	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym Obmiar = 20.0000 m			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.1130	1.00	2.2600
5. 3.	KNNR 05-1105-070	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Obmiar = 25.0000 m			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.1580	1.00	3.9500
Korytka 100 w wykonaniu E90 - zespół kablowy		Jm. m	1.0000	1.00	25.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
5. 4.	KNNR 05-1201-040	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie Obmiar = 56.0000 szt.			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.0173	1.00	0.9688
Kołki kotwiące		Jm. szt.	1.0000	1.00	56.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
5. 5.	KNNR 05-1101-020	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Obmiar = 28.0000 szt.			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.0977	1.00	2.7356
Konstrukcje wsporcze dla drabinki kablowej 100 w wykonaniu E90 - zespół kablowy		Jm. szt.	1.0000	1.00	28.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
5. 6.	KNNR 05-0716-010	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych Obmiar = 65.0000 m			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.1180	1.00	7.6700
Kable NHXH-J 5x2,5mm2		Jm. m	1.0400	1.00	67.6000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
5. 7.	KNNR 05-1203-080	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Obmiar = 10.0000 szt.żył			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.0200	1.00	0.2000
5. 8.	KNNR 05-1303-040	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) Obmiar = 1.0000 pomiar			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.5800	1.00	0.5800
Element 6. System SSP Obmiar = 0.0000					
6. 1.	KNNR-W 00-09-0812-0300	Odłączenie kabli o przekroju żył do 6 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach Obmiar = 6.0000 szt.			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.0480	1.00	0.2880
6. 2.	KNNR-W 00-09-0302-0500	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym Obmiar = 20.0000 m			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.1130	1.00	2.2600
6. 3.	KNNR 09-0203-050	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg Obmiar = 13.0000 szt.			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.3600	1.00	4.6800
6. 4.	KNNR 05-0716-010	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych Obmiar = 70.0000 m			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.1180	1.00	8.2600
Kable NHXH-J 3x2,5mm2		Jm. m	1.0400	1.00	72.8000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
6. 5.	KNNR 05-0209-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Obmiar = 100.0000 m			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0406	1.00	4.0600
	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8	Jm. m	1.0400	1.00	104.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
6. 6.	KNNR 05-1203-080	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Obmiar = 6.0000 szt.żył			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0200	1.00	0.1200
6. 7.	KNNR 05-1303-020	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) Obmiar = 1.0000 pomiar			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.4200	1.00	0.4200
6. 8.	KNNR 05-0408-020	Analogia - Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - karta komunikacji Obmiar = 5.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.9732	1.00	4.8660
	Moduł komunikacji centrali POLON 4900 PSC-MP49 / MSL - EPROMMSL / MSI-EpromMSL.	Jm. szt.	1.0000	1.00	5.0000
6. 9.	KNNR 05-0110-040	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły Obmiar = 50.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.4420	1.00	22.1000
	Listwa elektroinstalacyjna	Jm. m	1.0400	1.00	52.0000
	Kółki rozporowe plastikowe	Jm. szt.	2.7000	1.00	135.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
6.10.	KNNR 05-0406-010	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Obmiar = 16.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.6300	1.00	10.0800
	Czujka pożarowa DUR 4046	Jm. szt.	1.0000	1.00	16.0000
6.11.	ANALIZA WŁASNA	Przeprogramowanie istniejącego systemu SSP o sterowanie i kontrole nowymi aparatami i urządzeniami Obmiar = 1.0000 kpl.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	40.0000	1.00	40.0000
	Przeprogramowanie istniejącego systemu SSP o sterowanie i kontrole nowymi aparatami i urządzeniami	Jm. kpl.	1.0000	1.00	1.0000
Element 7. System SKOA - kontrola oprav awaryjnych Obmiar = 0.0000					
7. 1.	KNR 04-03-1001-050	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle Obmiar = 300.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1586	1.00	47.5800
7. 2.	KNNR 05-1208-050	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Obmiar = 0.6000 m3			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	4.0300	1.00	2.4180
	Piasek do betonów	Jm. m3	1.1000	1.00	0.6600
	Cement portlandzki CEM 1	Jm. t	0.1910	1.00	0.1146
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
7. 3.	KNR 04-03-1012-010	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm Obmiar = 300.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0605	1.00	18.1500
	Gotowa zaprawa murarsko tynkarska	Jm. szt.	0.0500	1.00	15.0000
7. 4.	KNNR 05-0716-010	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Obmiar = 65.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1180	1.00	7.6700
	Kable NHXH-J 3x2,5mm2	Jm. m	1.0400	1.00	67.6000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
7. 5.	KNNR 05-0205-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Obmiar = 300.0000 m					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0546	1.00	16.3800
	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8	Jm. m	1.0400	1.00	312.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
7. 6.	KNNR 05-0209-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych			
Obmiar = 700.0000 m					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0546	1.00	38.2200
	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8	Jm. m	1.0400	1.00	728.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
7. 7.	KNNR 05-1201-010	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych			
Obmiar = 1500.0000 szt.					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0089	1.00	13.3500
	Kołki rozporowe plastikowe fi 6	Jm. szt.	1.0300	1.00	1545.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
7. 8.	KNNR 05-1104-030	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - wariant 1			
Obmiar = 1500.0000 szt.					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0567	1.00	85.0500
	Uchwyty podwójne E90 typu UEF8	Jm. szt.	1.0000	1.00	1500.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
7. 9.	KNNR 05-1203-080	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce			
Obmiar = 1300.0000 szt.żył					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0200	1.00	26.0000
7.10.	KNNR 05-1303-020	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)			
Obmiar = 1.0000 pomiar					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.4200	1.00	0.4200
7.11.	KNNR 05-0406-040	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg			
Obmiar = 1.0000 kpl.					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	15.0000	1.00	15.0000
	System kontroli oprawa awaryjnych - centrala sterownicza	Jm. kpl.	1.0000	1.00	1.0000
7.12.	KNNR 05-0406-040	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg			
Obmiar = 13.0000 kpl.					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	1.0417	1.00	13.5421
	System kontroli oprawa awaryjnych - rozdzielacze piętrowe	Jm. kpl.	1.0000	1.00	13.0000
7.13.	ANALIZA WŁASNA	Zaprogramowanie systemu SKOA o sterowanie i kontrole nowych oprawa awaryjnych			
Obmiar = 1.0000 kpl.					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	15.0000	1.00	15.0000
	Zaprogramowanie systemu SKOA o sterowanie i kontrole nowych oprawa awaryjnych	Jm. kpl.	1.0000	1.00	1.0000
Element 8. Instalacje elektryczne strefy wejściowej					
Obmiar = 0.0000					
8. 1.	KNNR 05-0301-110	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym			
Obmiar = 13.0000 szt.					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0914	1.00	1.1882
8. 2.	KNR 04-03-1002-060	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm			
Obmiar = 20.0000 otw.					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1103	1.00	2.2060
8. 3.	KNR 04-03-1001-050	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle			
Obmiar = 50.0000 m					

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1586	1.00	7.9300
8. 4.	KNNR 05-1208-050	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Obmiar = 0.1000 m3			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	4.0300	1.00	0.4030
	Piasek do betonów	Jm. m3	1.1000	1.00	0.1100
	Cement portlandzki CEM 1	Jm. t	0.1910	1.00	0.0191
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
8. 5.	KNR 04-03-1012-010	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm Obmiar = 50.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0605	1.00	3.0250
	Gotowa zaprawa murarsko tynkarska	Jm. szt.	0.0500	1.00	2.5000
8. 6.	KNR-W 05-08-0301-0200	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły Obmiar = 10.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1090	1.00	1.0900
	Kołki rozporowe plastikowe	Jm. szt.	2.0000	1.00	20.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
8. 7.	KNR-W 05-08-0306-0100	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie - przewód wtynkowy 2.5mm2 (3 wyloty) Obmiar = 10.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.2860	1.00	2.8600
	Puszka podtynowa 75x75	Jm. szt.	1.0200	1.00	10.2000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
8. 8.	KNNR 05-0302-010	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Obmiar = 13.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0840	1.00	1.0920
	Puszki izolacyjne podtynkowe	Jm. szt.	1.0200	1.00	13.2600
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
8. 9.	KNR-W 05-08-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej - wariant 1 Obmiar = 4.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1580	1.00	0.6320
	Łącznik jednobiegunowy	Jm. szt.	1.0200	1.00	4.0800
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
8.10.	KNR-W 05-08-0307-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszce instalacyjnej Obmiar = 2.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.2310	1.00	0.4620
	Łącznik dwubiegunowy	Jm. szt.	1.0200	1.00	2.0400
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
8.11.	KNR-W 05-08-0307-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszce instalacyjnej Obmiar = 3.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.2310	1.00	0.6930
	Obudowa łącznika krzywkowego	Jm. szt.	1.0200	1.00	3.0600
	Łącznik krzywkowy	Jm. szt.	1.0200	1.00	3.0600
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
8.12.	KNR-W 05-08-0309-0100	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych Obmiar = 4.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1790	1.00	0.7160
	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	Jm. szt.	1.0200	1.00	4.0800
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.
8.13.	KNNR 05-0503-030	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W Obmiar = 4.0000 kpl.			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.7000	1.00
		Oprawa L1	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
8.14.	KNNR 05-0503-030	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W Obmiar = 4.0000 kpl.			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.7000	1.00
		Oprawa L1'	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
8.15.	KNNR 05-0503-030	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W Obmiar = 3.0000 kpl.			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.7000	1.00
		Oprawa L2	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
8.16.	KNNR 05-0503-030	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W Obmiar = 3.0000 kpl.			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.7000	1.00
		Oprawa L3	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
8.17.	KNNR 05-0503-030	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W Obmiar = 3.0000 kpl.			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.7000	1.00
		Oprawa L3	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
8.18.	KNNR 05-0502-040	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W Obmiar = 1.0000 kpl.			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.9200	1.00
		Oprawa L3 nastropowa	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
8.19.	KNNR 05-0502-030	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W Obmiar = 1.0000 kpl.			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.7400	1.00
		Oprawa L4	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
8.20.	KNNR 05-0504-020	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Obmiar = 4.0000 kpl.			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.5400	1.00
		Oprawa L5	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
8.21.	KNNR 05-0504-020	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Obmiar = 1.0000 kpl.			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.5400	1.00
		Oprawa K1	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
8.22.	KNNR 05-0503-030	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W Obmiar = 9.0000 kpl.			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.7000	1.00
		Oprawa AW1 awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego wg zestawienia	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
8.23.	KNNR 05-0503-020	Analogia Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - piktogramy ewakuacyjne Obmiar = 4.0000 kpl.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.6300	1.00	2.5200
	Piktogram ewakuacyjny jednostronny	Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000
8.24.	KNNR 05-0406-010	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Obmiar = 1.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.6300	1.00	0.6300
	Czujnik zmierzchu i ruchu	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
8.25.	KNNR 05-0406-060	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg Obmiar = 1.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	3.8900	1.00	3.8900
	Kurtyna powietrzna 1 - holl wejściowy klatka zachodnia - wejście od wschodu	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
8.26.	KNNR 05-0406-060	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg Obmiar = 1.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	3.8900	1.00	3.8900
	Kurtyna powietrzna 2 - holl wejściowy klatka zachodnia - główne wejście	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
8.27.	KNNR 05-0205-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obmiar = 30.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0546	1.00	1.6380
	Przewody YnDY 3x1,5mm	Jm. m	1.0400	1.00	31.2000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
8.28.	KNNR 05-0209-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Obmiar = 30.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0546	1.00	1.6380
	Przewody YnDY 3x1,5mm	Jm. m	1.0400	1.00	31.2000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
8.29.	KNNR 05-0209-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Obmiar = 80.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0546	1.00	4.3680
	Przewody YnDY 4x1,5mm	Jm. m	1.0400	1.00	83.2000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
8.30.	KNNR 05-0205-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obmiar = 20.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0546	1.00	1.0920
	Przewody kabelkowe YnDY 3x2,5mm ²	Jm. m	1.0400	1.00	20.8000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
8.31.	KNNR 05-0209-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Obmiar = 20.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0546	1.00	1.0920
	Przewody kabelkowe YnDY 3x2,5mm ²	Jm. m	1.0400	1.00	20.8000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
8.32.	KNNR 05-1201-010	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Obmiar = 165.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0089	1.00	1.4685
	Kołki rozporowe plastikowe fi 6	Jm. szt.	1.0300	1.00	169.9500
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
8.33.	KNNR 05-1104-030	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - wariant 1			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Obmiar = 165.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0567	1.00	9.3555
	Uchwyty opaskowe	Jm. szt.	1.0000	1.00	165.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
8.34.	KNNR 05-1203-080	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Obmiar = 32.0000 szt.żył			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0200	1.00	0.6400
8.35.	KNNR 05-1203-090	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce Obmiar = 12.0000 szt.żył			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0231	1.00	0.2772
8.36.	KNNR-W 00-09-1201-0200	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (wg tab. 1) Obmiar = 1.0000 punkt			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.4000	1.00	0.4000
8.37.	KNNR-W 00-09-1201-0300	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (wg tab. 1) Obmiar = 15.0000 punkt			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1500	1.00	2.2500
8.38.	KNNR 05-1304-050	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) Obmiar = 1.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.5000	1.00	0.5000
8.39.	KNNR 05-1304-060	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) Obmiar = 10.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.2800	1.00	2.8000
8.40.	KNNR 05-1303-020	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) Obmiar = 10.0000 pomiar			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.4200	1.00	4.2000
8.41.	KNR AT-13-0109-040	Koryta kablowe- rurki elektroinstalacyjne (odcinki proste) Obmiar = 5.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.3680	1.00	1.8400
	Blachwkręty + kołki plastikowe	Jm. kg	0.1055	1.00	0.5275
	Korytko 40x40	Jm. szt.	1.0000	1.00	5.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
8.42.	KNNR 05-0406-010	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Obmiar = 1.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.6300	1.00	0.6300
	Dzwonek - łącznik	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
8.43.	KNNR 05-0406-010	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Obmiar = 1.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.6300	1.00	0.6300
	Sygnalizacja dzwonka i otwartych drzwi	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
8.44.	ANALIZA WŁASNA	Demontaż i ponowny przycisku wyłącznika prądu Obmiar = 1.0000 kpl.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	2.0000	1.00	2.0000
Element 9. Instalacje elektryczne korytarza parteru					
Obmiar = 0.0000					
9. 1.	KNNR 05-0301-110	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Obmiar = 5.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0914	1.00	0.4570
9. 2.	KNR 04-03-1002-060	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Obmiar = 10.0000 otw.					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1103	1.00	1.1030
9. 3.	KNR 04-03-1001-050	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle			
Obmiar = 30.0000 m					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1586	1.00	4.7580
9. 4.	KNNR 05-1208-050	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej			
Obmiar = 0.1000 m3					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	4.0300	1.00	0.4030
	Piasek do betonów	Jm. m3	1.1000	1.00	0.1100
	Cement portlandzki CEM 1	Jm. t	0.1910	1.00	0.0191
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
9. 5.	KNR 04-03-1012-010	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm			
Obmiar = 30.0000 m					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0605	1.00	1.8150
	Gotowa zaprawa murarsko tynkarska	Jm. szt.	0.0500	1.00	1.5000
9. 6.	KNR-W 05-08-0301-0200	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły			
Obmiar = 10.0000 szt.					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1090	1.00	1.0900
	Kołki rozporowe plastikowe	Jm. szt.	2.0000	1.00	20.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
9. 7.	KNR-W 05-08-0306-0100	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie - przewód wtynkowy 2.5mm2 (3 wyloty)			
Obmiar = 10.0000 szt.					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.2860	1.00	2.8600
	Puszka podtynkowa 75x75	Jm. szt.	1.0200	1.00	10.2000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
9. 8.	KNNR 05-0302-010	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm			
Obmiar = 5.0000 szt.					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0840	1.00	0.4200
	Puszki izolacyjne podtynkowe	Jm. szt.	1.0200	1.00	5.1000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
9. 9.	KNR-W 05-08-0307-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej			
Obmiar = 3.0000 szt.					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.2310	1.00	0.6930
	Łącznik krzyżowy	Jm. szt.	1.0200	1.00	3.0600
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
9.10.	KNR-W 05-08-0309-0100	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych			
Obmiar = 2.0000 szt.					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1790	1.00	0.3580
	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	Jm. szt.	1.0200	1.00	2.0400
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
9.11.	KNNR 05-0503-030	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W			
Obmiar = 7.0000 kpl.					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.7000	1.00	4.9000
	Oprawa L3	Jm. szt.	1.0000	1.00	7.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
9.12.	KNNR 05-0504-020	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane			
Obmiar = 2.0000 kpl.					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.5400	1.00	1.0800
	Oprawa L5	Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Nazwa nakładu			Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
9.13.	KNNR 05-0503-030	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W Obmiar = 8.0000 kpl.				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.7000	1.00	5.6000
Oprawa AW1 awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego wg zestawienia			Jm. szt.	1.0000	1.00	8.0000
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
9.14.	KNNR 05-0503-020	Analogia Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - piktogramy ewakuacyjne Obmiar = 3.0000 kpl.				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.6300	1.00	1.8900
Piktogram ewakuacyjny jednostronny			Jm. szt.	1.0000	1.00	3.0000
9.15.	KNNR 05-0503-020	Analogia Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - piktogramy ewakuacyjne Obmiar = 1.0000 kpl.				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.6300	1.00	0.6300
Piktogram ewakuacyjny dwustronny			Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
9.16.	KNNR 05-0406-010	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Obmiar = 2.0000 szt.				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.6300	1.00	1.2600
Czujnik zmierzchu i ruchu			Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
9.17.	KNNR 05-0406-010	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Obmiar = 1.0000 szt.				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.6300	1.00	0.6300
Czujnik zmierzchu			Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
9.18.	KNNR 05-0205-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Obmiar = 20.0000 m				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.0546	1.00	1.0920
Przewody YnDY 3x1,5mm			Jm. m	1.0400	1.00	20.8000
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
9.19.	KNNR 05-0209-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Obmiar = 10.0000 m				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.0546	1.00	0.5460
Przewody YnDY 3x1,5mm			Jm. m	1.0400	1.00	10.4000
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
9.20.	KNNR 05-0209-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Obmiar = 80.0000 m				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.0546	1.00	4.3680
Przewody YnDY 4x1,5mm			Jm. m	1.0400	1.00	83.2000
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
9.21.	KNNR 05-0205-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Obmiar = 10.0000 m				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.0546	1.00	0.5460
Przewody kabelkowe YnDY 3x2,5mm ²			Jm. m	1.0400	1.00	10.4000
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
9.22.	KNNR 05-0209-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Obmiar = 30.0000 m				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.0546	1.00	1.6380
Przewody kabelkowe YnDY 3x2,5mm ²			Jm. m	1.0400	1.00	31.2000
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
9.23.	KNNR 05-1201-010	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Obmiar = 220.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0089	1.00	1.9580
	Kołki rozporowe plastikowe fi 6	Jm. szt.	1.0300	1.00	226.6000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
9.24.	KNNR 05-1104-030	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - wariant 1 Obmiar = 220.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0567	1.00	12.4740
	Uchwyty opaskowe	Jm. szt.	1.0000	1.00	220.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
9.25.	KNNR 05-1203-080	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Obmiar = 7.0000 szt.żył			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0200	1.00	0.1400
9.26.	KNNR-W 00-09-1201-0200	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (wg tab. 1) Obmiar = 1.0000 punkt			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.4000	1.00	0.4000
9.27.	KNNR-W 00-09-1201-0300	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (wg tab. 1) Obmiar = 10.0000 punkt			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1500	1.00	1.5000
9.28.	KNNR 05-1304-060	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) Obmiar = 5.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.2800	1.00	1.4000
9.29.	KNNR 05-1303-020	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) Obmiar = 5.0000 pomiar			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.4200	1.00	2.1000
9.30.	KNNR AT-13-0109-040	Koryta kablowe- rurki elektroinstalacyjne (odcinki proste) Obmiar = 5.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.3680	1.00	1.8400
	Blachwkręty + kołki plastikowe	Jm. kg	0.1055	1.00	0.5275
	Korytko 40x40	Jm. szt.	1.0000	1.00	5.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
9.31.	KNNR 05-0407-030	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 Obmiar = 1.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.2200	1.00	0.2200
	Wyłącznik różnicowo -prądowy zgodnie z rysunkiem nr 77	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
9.32.	KNNR 05-0407-010	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Obmiar = 2.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1800	1.00	0.3600
	Wyłącznik nadprądowy zgodnie z rysunkiem nr 77	Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
Element 10. Instalacje elektryczne I piętra - korytarz i sanitariaty Obmiar = 0.0000					
10. 1.	KNNR 05-0301-110	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Obmiar = 21.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0914	1.00	1.9194
10. 2.	KNNR 04-03-1002-060	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm Obmiar = 25.0000 otw.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1103	1.00	2.7575

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
10. 3.	KNR 04-03-1001-050	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Obmiar = 225.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1586	1.00	35.6850
10. 4.	KNNR 05-1208-050	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Obmiar = 0.4500 m3			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	4.0300	1.00	1.8135
	Piasek do betonów	Jm. m3	1.1000	1.00	0.4950
	Cement portlandzki CEM 1	Jm. t	0.1910	1.00	0.0860
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
10. 5.	KNR 04-03-1012-010	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm Obmiar = 225.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0605	1.00	13.6125
	Gotowa zaprawa murarsko tynkarska	Jm. szt.	0.0500	1.00	11.2500
10. 6.	KNR-W 05-08-0301-0200	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły Obmiar = 20.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1090	1.00	2.1800
	Kołki rozporowe plastikowe	Jm. szt.	2.0000	1.00	40.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
10. 7.	KNR-W 05-08-0306-0100	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie - przewód wtynkowy 2.5mm2 (3 wyloty) Obmiar = 20.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.2860	1.00	5.7200
	Puszka podtynowa 75x75	Jm. szt.	1.0200	1.00	20.4000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
10. 8.	KNNR 05-0302-010	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Obmiar = 21.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0840	1.00	1.7640
	Puszki izolacyjne podtynkowe	Jm. szt.	1.0200	1.00	21.4200
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
10. 9.	KNR-W 05-08-0307-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej Obmiar = 5.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.2310	1.00	1.1550
	Łącznik krzyżowy	Jm. szt.	1.0200	1.00	5.1000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
10.10.	KNR-W 05-08-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - wariant 1 Obmiar = 7.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1580	1.00	1.1060
	Łącznik jednobiegunowy	Jm. szt.	1.0200	1.00	7.1400
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
10.11.	KNR-W 05-08-0309-0100	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych Obmiar = 9.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1790	1.00	1.6110
	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	Jm. szt.	1.0200	1.00	9.1800
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
10.12.	KNNR 05-0503-030	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W Obmiar = 4.0000 kpl.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.7000	1.00	2.8000
	Oprawa L1	Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
10.13.	KNNR 05-0503-030	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W Obmiar = 2.0000 kpl.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.7000	1.00	1.4000
	Oprawa L2	Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
10.14.	KNNR 05-0503-030	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W Obmiar = 9.0000 kpl.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.7000	1.00	6.3000
	Oprawa L3	Jm. szt.	1.0000	1.00	9.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
10.15.	KNNR 05-0502-030	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W Obmiar = 2.0000 kpl.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.7400	1.00	1.4800
	Oprawa L4	Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
10.16.	KNNR 05-0503-010	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Obmiar = 8.0000 kpl.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.8600	1.00	6.8800
	Oprawa L6	Jm. szt.	1.0000	1.00	8.0000
	materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
10.17.	KNNR 05-0502-020	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W Obmiar = 4.0000 kpl.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.6200	1.00	2.4800
	Oprawa K2	Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000
	materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
10.18.	KNNR 05-0503-030	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W Obmiar = 22.0000 kpl.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.7000	1.00	15.4000
	Oprawa AW1 awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego wg zestawienia	Jm. szt.	1.0000	1.00	22.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
10.19.	KNNR 05-0503-020	Analogia Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - piktogramy ewakuacyjne Obmiar = 7.0000 kpl.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.6300	1.00	4.4100
	Piktogram ewakuacyjny jednostronny	Jm. szt.	1.0000	1.00	7.0000
10.20.	KNNR 05-0503-020	Analogia Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - piktogramy ewakuacyjne Obmiar = 3.0000 kpl.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.6300	1.00	1.8900
	Piktogram ewakuacyjny dwustronny	Jm. szt.	1.0000	1.00	3.0000
10.21.	KNNR 05-0205-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Obmiar = 20.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0546	1.00	1.0920
	Przewody YnKY 3x1,5mm	Jm. m	1.0400	1.00	20.8000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
10.22.	KNNR 05-0209-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Obmiar = 20.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0546	1.00	1.0920
	Przewody YnKY 3x1,5mm	Jm. m	1.0400	1.00	20.8000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
10.23.	KNNR 05-0205-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obmiar = 30.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0546	1.00	1.6380
	Przewody YnDY 3x1,5mm	Jm. m	1.0400	1.00	31.2000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
10.24.	KNNR 05-0209-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Obmiar = 30.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0546	1.00	1.6380
	Przewody YnDY 3x1,5mm	Jm. m	1.0400	1.00	31.2000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
10.25.	KNNR 05-0205-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obmiar = 20.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0546	1.00	1.0920
	Przewody YnDY 4x1,5mm	Jm. m	1.0400	1.00	20.8000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
10.26.	KNNR 05-0209-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Obmiar = 120.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0546	1.00	6.5520
	Przewody YnDY 4x1,5mm	Jm. m	1.0400	1.00	124.8000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
10.27.	KNNR 05-0205-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obmiar = 50.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0546	1.00	2.7300
	Przewody kabelkowe YnDY 3x2,5mm ²	Jm. m	1.0400	1.00	52.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
10.28.	KNNR 05-0209-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Obmiar = 100.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0546	1.00	5.4600
	Przewody kabelkowe YnDY 3x2,5mm ²	Jm. m	1.0400	1.00	104.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
10.29.	KNNR 05-0209-050	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Obmiar = 40.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0609	1.00	2.4360
	Przewody kabelkowe YnDY 3x4mm ² do centrali CN1	Jm. m	1.0400	1.00	41.6000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
10.30.	KNNR 05-0209-050	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Obmiar = 50.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0609	1.00	3.0450
	Przewody kabelkowe YnDY 4x4mm ²	Jm. m	1.0400	1.00	52.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
10.31.	KNNR 05-1201-010	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Obmiar = 700.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0089	1.00	6.2300
	Kołki rozporowe plastikowe fi 6	Jm. szt.	1.0300	1.00	721.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
10.32.	KNNR 05-1104-030	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - wariant 1 Obmiar = 700.0000 szt.			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.0567	1.00	39.6900
Uchwyty opaskowe		Jm. szt.	1.0000	1.00	700.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
10.33.	KNNR 05-1203-080	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Obmiar = 40.0000 szt.żył			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.0200	1.00	0.8000
10.34.	KNNR-W 00-09-1201-0200	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (wg tab. 1) Obmiar = 1.0000 punkt			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.4000	1.00	0.4000
10.35.	KNNR-W 00-09-1201-0300	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (wg tab. 1) Obmiar = 25.0000 punkt			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.1500	1.00	3.7500
10.36.	KNNR 05-1304-060	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) Obmiar = 17.0000 szt.			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.2800	1.00	4.7600
10.37.	KNNR 05-1303-020	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) Obmiar = 12.0000 pomiar			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.4200	1.00	5.0400
10.38.	KNNR AT-13-0109-040	Koryta kablowe- rurki elektroinstalacyjne (odcinki proste) Obmiar = 10.0000 szt.			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.3680	1.00	3.6800
Blachwkręty + kołki plastikowe		Jm. kg	0.1055	1.00	1.0550
Korytko 40x40		Jm. szt.	1.0000	1.00	10.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
10.39.	KNNR 05-0406-010	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Obmiar = 1.0000 szt.			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.6300	1.00	0.6300
Czujnik zmierzchu		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
Element 11. Instalacje elektryczne sanitariatów i korytarza (od II piętra do XII piętra) Obmiar = 0.0000					
11. 1.	KNNR 05-0301-110	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Obmiar = 263.0000 szt.			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.0914	1.00	24.0382
11. 2.	KNNR 04-03-1002-060	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm Obmiar = 230.0000 otw.			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.1103	1.00	25.3690
11. 3.	KNNR 04-03-1001-050	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle Obmiar = 950.0000 m			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.1586	1.00	150.6700
11. 4.	KNNR 05-1208-050	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Obmiar = 1.9000 m3			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	4.0300	1.00	7.6570
Piasek do betonów		Jm. m3	1.1000	1.00	2.0900
Cement portlandzki CEM 1		Jm. t	0.1910	1.00	0.3629

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Nazwa nakładu						
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
11. 5.	KNR 04-03-1012-010	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm Obmiar = 950.0000 m				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.0605	1.00	57.4750
Gotowa zaprawa murarsko tynkarska			Jm. szt.	0.0500	1.00	47.5000
11. 6.	KNR-W 05-08-0301-0200	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły Obmiar = 165.0000 szt.				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.1090	1.00	17.9850
Kołki rozporowe plastikowe			Jm. szt.	2.0000	1.00	330.0000
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
11. 7.	KNR-W 05-08-0306-0100	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie - przewód wtynkowy 2.5mm2 (3 wyloty) Obmiar = 231.0000 szt.				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.2860	1.00	66.0660
Puszka podtynkowa 75x75			Jm. szt.	1.0200	1.00	235.6200
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
11. 8.	KNR 05-0302-010	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Obmiar = 197.0000 szt.				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.0840	1.00	16.5480
Puszki izolacyjne podtynkowe			Jm. szt.	1.0200	1.00	200.9400
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
11. 9.	KNR-W 05-08-0307-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej Obmiar = 33.0000 szt.				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.2310	1.00	7.6230
Łącznik krzyżowy			Jm. szt.	1.0200	1.00	33.6600
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
11.10.	KNR-W 05-08-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - wariant 1 Obmiar = 55.0000 szt.				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.1580	1.00	8.6900
Łącznik jednobiegunowy			Jm. szt.	1.0200	1.00	56.1000
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
11.11.	KNR-W 05-08-0309-0100	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych Obmiar = 109.0000 szt.				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.1790	1.00	19.5110
Gniazda podtynkowe 2-biegunowe			Jm. szt.	1.0200	1.00	111.1800
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
11.12.	KNR 05-0502-020	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W Obmiar = 38.0000 kpl.				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.6200	1.00	23.5600
Oprawa K2			Jm. szt.	1.0000	1.00	38.0000
materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
11.13.	KNR 05-0503-030	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W Obmiar = 55.0000 kpl.				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.7000	1.00	38.5000
Oprawa L3			Jm. szt.	1.0000	1.00	55.0000
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
11.14.	KNR 05-0503-010	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Obmiar = 72.0000 kpl.				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.8600	1.00	61.9200

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Oprawa L6		Jm. szt.	1.0000	1.00	72.0000
materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
11.15.	KNNR 05-0504-020	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Obmiar = 22.0000 kpl.			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.5400	1.00	11.8800
Oprawa L7		Jm. szt.	1.0000	1.00	22.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
11.16.	KNNR 05-0503-030	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W Obmiar = 88.0000 kpl.			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.7000	1.00	61.6000
Oprawa AW1 awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego wg zestawienia		Jm. szt.	1.0000	1.00	88.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
11.17.	KNNR 05-0503-020	Analogia Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - piktogramy ewakuacyjne Obmiar = 22.0000 kpl.			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.6300	1.00	13.8600
Piktogram ewakuacyjny jednostronny		Jm. szt.	1.0000	1.00	22.0000
11.18.	KNNR 05-0205-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Obmiar = 200.0000 m			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.0546	1.00	10.9200
Przewody YnDY 3x1,5mm		Jm. m	1.0400	1.00	208.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
11.19.	KNNR 05-0209-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Obmiar = 200.0000 m			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.0546	1.00	10.9200
Przewody YnDY 3x1,5mm		Jm. m	1.0400	1.00	208.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
11.20.	KNNR 05-0205-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Obmiar = 200.0000 m			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.0546	1.00	10.9200
Przewody YnDY 4x1,5mm		Jm. m	1.0400	1.00	208.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
11.21.	KNNR 05-0209-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Obmiar = 660.0000 m			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.0546	1.00	36.0360
Przewody YnDY 4x1,5mm		Jm. m	1.0400	1.00	686.4000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
11.22.	KNNR 05-0205-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Obmiar = 550.0000 m			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.0546	1.00	30.0300
Przewody kabelkowe YnDY 3x2,5mm2		Jm. m	1.0400	1.00	572.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
11.23.	KNNR 05-0209-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Obmiar = 1000.0000 m			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.0546	1.00	54.6000
Przewody kabelkowe YnDY 3x2,5mm2		Jm. m	1.0400	1.00	1040.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
11.24.	KNNR 05-1201-010	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Obmiar = 3000.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0089	1.00	26.7000
	Kołki rozporowe plastikowe fi 6	Jm. szt.	1.0300	1.00	3090.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
11.25.	KNNR 05-1104-030	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - wariant 1 Obmiar = 3000.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0567	1.00	170.1000
	Uchwyty opaskowe	Jm. szt.	1.0000	1.00	3000.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
11.26.	KNNR 05-1203-080	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Obmiar = 345.0000 szt.żył			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0200	1.00	6.9000
11.27.	KNNR-W 00-09-1201-0200	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (wg tab. 1) Obmiar = 1.0000 punkt			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.4000	1.00	0.4000
11.28.	KNNR-W 00-09-1201-0300	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (wg tab. 1) Obmiar = 220.0000 punkt			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1500	1.00	33.0000
11.29.	KNNR 05-1304-060	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) Obmiar = 180.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.2800	1.00	50.4000
11.30.	KNNR 05-1303-020	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) Obmiar = 104.0000 pomiar			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.4200	1.00	43.6800
11.31.	KNNR AT-13-0109-040	Koryta kablowe- rurki elektroinstalacyjne (odcinki proste) Obmiar = 110.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.3680	1.00	40.4800
	Blachwkręty + kołki plastikowe	Jm. kg	0.1055	1.00	11.6050
	Korytko 40x40	Jm. szt.	1.0000	1.00	110.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
11.32.	KNNR 05-1105-070	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Obmiar = 300.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1580	1.00	47.4000
	Korytka 100 w wykonaniu E90 - zespół kablowy	Jm. m	1.0000	1.00	300.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
11.33.	KNNR 05-1201-050	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie Obmiar = 360.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0238	1.00	8.5680
	Kołki kotwiące	Jm. szt.	1.0000	1.00	360.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
11.34.	KNNR 05-1101-040	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania Obmiar = 180.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1310	1.00	23.5800
	Konstrukcje wsporcze dla drabinki kablowej 200 w wykonaniu E90 - zespół kablowy	Jm. szt.	1.0000	1.00	180.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
Element 12. Instalacje elektryczne - klatka schodowa zachodnia - od II piętra					

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Obmiar = 0.0000						
12. 1.	KNR 04-03-1002-060	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm Obmiar = 33.0000 otw.				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.1103	1.00	3.6399
12. 2.	KNR 04-03-1001-050	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Obmiar = 300.0000 m				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.1586	1.00	47.5800
12. 3.	KNNR 05-1208-050	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Obmiar = 0.6000 m3				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	4.0300	1.00	2.4180
Piasek do betonów			Jm. m3	1.1000	1.00	0.6600
Cement portlandzki CEM 1			Jm. t	0.1910	1.00	0.1146
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
12. 4.	KNR 04-03-1012-010	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm Obmiar = 300.0000 m				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.0605	1.00	18.1500
Gotowa zaprawa murarsko tynkarska			Jm. szt.	0.0500	1.00	15.0000
12. 5.	KNR-W 05-08-0301-0200	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły Obmiar = 33.0000 szt.				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.1090	1.00	3.5970
Kołki rozporowe plastikowe			Jm. szt.	2.0000	1.00	66.0000
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
12. 6.	KNR-W 05-08-0306-0100	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie - przewód wtynkowy 2.5mm2 (3 wyloty) Obmiar = 33.0000 szt.				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.2860	1.00	9.4380
Puszka podtynowa 75x75			Jm. szt.	1.0200	1.00	33.6600
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
12. 7.	KNNR 05-0503-030	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W Obmiar = 22.0000 kpl.				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.7000	1.00	15.4000
Oprawa L1			Jm. szt.	1.0000	1.00	22.0000
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
12. 8.	KNNR 05-0502-030	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W Obmiar = 22.0000 kpl.				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.7400	1.00	16.2800
Oprawa L4			Jm. szt.	1.0000	1.00	22.0000
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
12. 9.	KNNR 05-0503-030	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W Obmiar = 33.0000 kpl.				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.7000	1.00	23.1000
Oprawa AW1 awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego wg zestawienia			Jm. szt.	1.0000	1.00	33.0000
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
12.10.	KNNR 05-0503-020	Analogia Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - piktogramy ewakuacyjne Obmiar = 11.0000 kpl.				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.6300	1.00	6.9300
Piktogram ewakuacyjny dwustronny			Jm. szt.	1.0000	1.00	11.0000
12.11.	KNNR 05-0205-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obmiar = 300.0000 m				

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0546	1.00	16.3800
	Przewody YnDY 4x1,5mm	Jm. m	1.0400	1.00	312.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
12.12.	KNNR 05-0209-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Obmiar = 100.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0546	1.00	5.4600
	Przewody YnDY 4x1,5mm	Jm. m	1.0400	1.00	104.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
12.13.	KNNR 05-0209-050	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Obmiar = 120.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0609	1.00	7.3080
	Przewody kabelkowe YnDY 4x4mm ²	Jm. m	1.0400	1.00	124.8000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
12.14.	KNNR 05-1201-010	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Obmiar = 300.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0089	1.00	2.6700
	Kołki rozporowe plastikowe fi 6	Jm. szt.	1.0300	1.00	309.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
12.15.	KNNR 05-1104-030	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - wariant 1 Obmiar = 300.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0567	1.00	17.0100
	Uchwyty opaskowe	Jm. szt.	1.0000	1.00	300.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
12.16.	KNNR-W 00-09-1201-0200	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (wg tab. 1) Obmiar = 1.0000 punkt			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.4000	1.00	0.4000
12.17.	KNNR-W 00-09-1201-0300	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (wg tab. 1) Obmiar = 80.0000 punkt			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1500	1.00	12.0000
12.18.	KNNR 05-1304-060	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) Obmiar = 22.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.2800	1.00	6.1600
12.19.	KNNR 05-1303-020	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) Obmiar = 22.0000 pomiar			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.4200	1.00	9.2400
12.20.	KNNR AT-13-0109-040	Koryta kablowe- rurki elektroinstalacyjne (odcinki proste) Obmiar = 50.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.3680	1.00	18.4000
	Blachwkręty + kołki plastikowe	Jm. kg	0.1055	1.00	5.2750
	Korytko 40x40	Jm. szt.	1.0000	1.00	50.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
12.21.	KNNR 05-0406-010	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Obmiar = 11.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.6300	1.00	6.9300
	Puszka 90x90 dla połączenia kabla 4x4mm ² w pionie ośw kl. zachodniej	Jm. szt.	1.0000	1.00	11.0000
Element 13. Instalacje elektryczne - klatka schodowa wschodnia Obmiar = 0.0000					

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
13. 1.	KNNR 05-0301-110	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Obmiar = 15.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0914	1.00	1.3710
13. 2.	KNR 04-03-1002-060	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm Obmiar = 30.0000 otw.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1103	1.00	3.3090
13. 3.	KNR 04-03-1001-050	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle Obmiar = 300.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1586	1.00	47.5800
13. 4.	KNNR 05-1208-050	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Obmiar = 0.6000 m3			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	4.0300	1.00	2.4180
	Piasek do betonów	Jm. m3	1.1000	1.00	0.6600
	Cement portlandzki CEM 1	Jm. t	0.1910	1.00	0.1146
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
13. 5.	KNR 04-03-1012-010	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm Obmiar = 300.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0605	1.00	18.1500
	Gotowa zaprawa murarsko tynkarska	Jm. szt.	0.0500	1.00	15.0000
13. 6.	KNR-W 05-08-0301-0200	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły Obmiar = 15.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1090	1.00	1.6350
	Kołki rozporowe plastikowe	Jm. szt.	2.0000	1.00	30.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
13. 7.	KNR-W 05-08-0306-0100	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie - przewód wtykowy 2.5mm2 (3 wyloty) Obmiar = 30.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.2860	1.00	8.5800
	Puszka podtynowa 75x75	Jm. szt.	1.0200	1.00	30.6000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
13. 8.	KNNR 05-0503-030	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W Obmiar = 11.0000 kpl.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.7000	1.00	7.7000
	Oprawa L3	Jm. szt.	1.0000	1.00	11.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
13. 9.	KNNR 05-0502-040	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Obmiar = 1.0000 kpl.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.9200	1.00	0.9200
	Oprawa L3 nastropowa	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
13.10.	KNNR 05-0502-030	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Obmiar = 28.0000 kpl.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.7400	1.00	20.7200
	Oprawa L4	Jm. szt.	1.0000	1.00	28.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
13.11.	KNNR 05-0504-020	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Obmiar = 1.0000 kpl.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.5400	1.00	0.5400
	Oprawa K1	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Nazwa nakładu						
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
13.12.	KNNR 05-0503-030	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W Obmiar = 39.0000 kpl.				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.7000	1.00	27.3000
Oprawa AW1 awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego wg zestawienia			Jm. szt.	1.0000	1.00	39.0000
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
13.13.	KNNR 05-0503-020	Analogia Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - piktogramy ewakuacyjne Obmiar = 17.0000 kpl.				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.6300	1.00	10.7100
Piktogram ewakuacyjny jednostronny			Jm. szt.	1.0000	1.00	17.0000
13.14.	KNNR 05-0503-020	Analogia Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - piktogramy ewakuacyjne Obmiar = 1.0000 kpl.				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.6300	1.00	0.6300
Piktogram ewakuacyjny dwustronny			Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
13.15.	KNNR 05-0205-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obmiar = 300.0000 m				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.0546	1.00	16.3800
Przewody YnDY 4x1,5mm			Jm. m	1.0400	1.00	312.0000
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
13.16.	KNNR 05-0209-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Obmiar = 100.0000 m				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.0546	1.00	5.4600
Przewody YnDY 4x1,5mm			Jm. m	1.0400	1.00	104.0000
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
13.17.	KNNR 05-1201-010	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Obmiar = 120.0000 szt.				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.0089	1.00	1.0680
Kołki rozporowe plastikowe fi 6			Jm. szt.	1.0300	1.00	123.6000
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
13.18.	KNNR 05-1104-030	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - wariant 1 Obmiar = 120.0000 szt.				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.0567	1.00	6.8040
Uchwyty opaskowe			Jm. szt.	1.0000	1.00	120.0000
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
13.19.	KNNR 05-1203-080	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce Obmiar = 44.0000 szt.żył				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.0200	1.00	0.8800
13.20.	KNNR-W 00-09-1201-0200	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (wg tab. 1) Obmiar = 1.0000 punkt				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.4000	1.00	0.4000
13.21.	KNNR-W 00-09-1201-0300	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (wg tab. 1) Obmiar = 70.0000 punkt				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.1500	1.00	10.5000
13.22.	KNNR 05-1304-060	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) Obmiar = 24.0000 szt.				
Robotnicy budowlani gr.I			Jm. r-g	0.2800	1.00	6.7200

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.
13.23.	KNNR 05-1303-020	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) Obmiar = 12.0000 pomiar			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.4200	1.00
13.24.	KNNR 05-0406-010	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Obmiar = 39.0000 szt.			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.6300	1.00
		Czujnik zmierzchu i ruchu	Jm. szt.	1.0000	1.00
13.25.	KNNR 05-0406-010	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Obmiar = 2.0000 szt.			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.6300	1.00
		Czujnik ruchu	Jm. szt.	1.0000	1.00
13.26.	KNNR 05-0407-030	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 Obmiar = 11.0000 szt.			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.2200	1.00
		Wyłącznik różnicowo -prądowy zgodnie z rysunkiem nr 76	Jm. szt.	1.0000	1.00
13.27.	KNNR 05-0407-010	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Obmiar = 11.0000 szt.			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1800	1.00
		Wyłącznik nadprądowy zgodnie z rysunkiem nr 76	Jm. szt.	1.0000	1.00
Element 14. Instalacje elektryczne piwnicy Obmiar = 0.0000					
14. 1.	KNR 04-03-1002-060	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm Obmiar = 15.0000 otw.			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1103	1.00
14. 2.	KNR-W 05-08-0301-0200	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły Obmiar = 22.0000 szt.			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1090	1.00
		Kołki rozporowe plastikowe	Jm. szt.	2.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
14. 3.	KNR-W 05-08-0306-0100	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie - przewód wtynkowy 2.5mm2 (3 wyloty) Obmiar = 13.0000 szt.			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.2860	1.00
		Puszka podtynowa 75x75	Jm. szt.	1.0200	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
14. 4.	KNNR 05-0307-010	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Obmiar = 3.0000 szt.			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.2310	1.00
		Łącznik jednobiegunowy n/t IP44	Jm. szt.	1.0200	1.00
		materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
14. 5.	KNNR 05-0307-030	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe Obmiar = 1.0000 szt.			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.3360	1.00
		Łącznik dwubiegunowy n/t IP44	Jm. szt.	1.0200	1.00
		materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
14. 6.	KNNR 05-0308-050	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Obmiar = 5.0000 szt.			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.2630	1.00
		gniazda natynkowe 2-biegunowe IP44	Jm. szt.	1.0200	1.00
		materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.
14. 7.	KNNR 05-0502-030	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W Obmiar = 18.0000 kpl.			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.7400	1.00
		Oprawa OPK 1x36W	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
14. 8.	KNNR 05-0503-030	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W Obmiar = 10.0000 kpl.			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.7000	1.00
		Oprawa AW1 awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego wg zestawienia	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
14. 9.	KNNR 05-0503-020	Analogia Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - piktogramy ewakuacyjne Obmiar = 5.0000 kpl.			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.6300	1.00
		Piktogram ewakuacyjny jednostronny	Jm. szt.	1.0000	1.00
14.10.	KNNR 05-0209-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Obmiar = 50.0000 m			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0546	1.00
		Przewody YnDY 3x1,5mm	Jm. m	1.0400	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
14.11.	KNNR 05-0209-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Obmiar = 80.0000 m			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0546	1.00
		Przewody YnDY 4x1,5mm	Jm. m	1.0400	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
14.12.	KNNR 05-0209-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Obmiar = 60.0000 m			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0546	1.00
		Przewody kabelkowe YnDY 3x2,5mm ²	Jm. m	1.0400	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
14.13.	KNNR 05-1201-010	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Obmiar = 180.0000 szt.			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0089	1.00
		Kołki rozporowe plastikowe fi 6	Jm. szt.	1.0300	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
14.14.	KNNR 05-1104-030	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - wariant 1 Obmiar = 180.0000 szt.			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0567	1.00
		Uchwyty opaskowe	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
14.15.	KNNR 05-1203-080	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce Obmiar = 25.0000 szt.żył			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0200	1.00
14.16.	KNNR-W 00-09-1201-0200	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (wg tab. 1) Obmiar = 1.0000 punkt			
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.4000	1.00

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
14.17.	KNNR-W 00-09-1201-0300	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (wg tab. 1) Obmiar = 20.0000 punkt			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1500	1.00	3.0000
14.18.	KNNR 05-1304-060	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) Obmiar = 10.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.2800	1.00	2.8000
14.19.	KNNR 05-1303-020	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) Obmiar = 7.0000 pomiar			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.4200	1.00	2.9400
14.20.	KNR AT-13-0109-040	Koryta kablowe- rurki elektroinstalacyjne (odcinki proste) Obmiar = 20.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.3680	1.00	7.3600
	Blachwkręty + kołki plastikowe	Jm. kg	0.1055	1.00	2.1100
	Korytko 40x40	Jm. szt.	1.0000	1.00	20.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
14.21.	KNNR 05-0406-010	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Obmiar = 2.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.6300	1.00	1.2600
	Czujnik ruchu	Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
Element 15. Instalacje elektryczne XIII piętra Obmiar = 0.0000					
15. 1.	KNR 04-03-1002-060	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm Obmiar = 8.0000 otw.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1103	1.00	0.8824
15. 2.	KNR-W 05-08-0301-0200	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły Obmiar = 21.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1090	1.00	2.2890
	Kołki rozporowe plastikowe	Jm. szt.	2.0000	1.00	42.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
15. 3.	KNR-W 05-08-0306-0100	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie - przewód wtynkowy 2.5mm2 (3 wyloty) Obmiar = 10.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.2860	1.00	2.8600
	Puszka podtynowa 75x75	Jm. szt.	1.0200	1.00	10.2000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
15. 4.	KNNR 05-0307-010	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Obmiar = 2.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.2310	1.00	0.4620
	Łącznik jednobiegunowy n/t IP44	Jm. szt.	1.0200	1.00	2.0400
	materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
15. 5.	KNNR 05-0307-030	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe Obmiar = 1.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.3360	1.00	0.3360
	Łącznik dwubiegunowy n/t IP44	Jm. szt.	1.0200	1.00	1.0200
	materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
15. 6.	KNNR 05-0307-030	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe Obmiar = 2.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.3360	1.00	0.6720
	Łącznik krzyżowy n/t IP44	Jm. szt.	1.0200	1.00	2.0400

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Nazwa nakładu						
		materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
15. 7.	KNNR 05-0308-050	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Obmiar = 6.0000 szt.				
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.2630	1.00	1.5780
		gniazda natynkowe 2-biegunowe IP44	Jm. szt.	1.0200	1.00	6.1200
		materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
15. 8.	KNNR 05-0502-040	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W Obmiar = 7.0000 kpl.				
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.9200	1.00	6.4400
		Oprawa L3 nastropowa	Jm. szt.	1.0000	1.00	7.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
15. 9.	KNNR 05-0504-020	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Obmiar = 2.0000 kpl.				
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.5400	1.00	1.0800
		Oprawa L7	Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
15.10.	KNNR 05-0503-030	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W Obmiar = 6.0000 kpl.				
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.7000	1.00	4.2000
		Oprawa AW1 awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego wg zestawienia	Jm. szt.	1.0000	1.00	6.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
15.11.	KNNR 05-0503-020	Analogia Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - piktogramy ewakuacyjne Obmiar = 4.0000 kpl.				
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.6300	1.00	2.5200
		Piktogram ewakuacyjny jednostronny	Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000
15.12.	KNNR 05-0503-020	Analogia Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - piktogramy ewakuacyjne Obmiar = 1.0000 kpl.				
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.6300	1.00	0.6300
		Piktogram ewakuacyjny dwustronny	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
15.13.	KNNR 05-0209-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Obmiar = 30.0000 m				
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0546	1.00	1.6380
		Przewody YnDY 3x1,5mm	Jm. m	1.0400	1.00	31.2000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
15.14.	KNNR 05-0209-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Obmiar = 40.0000 m				
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0546	1.00	2.1840
		Przewody YnDY 4x1,5mm	Jm. m	1.0400	1.00	41.6000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
15.15.	KNNR 05-0209-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Obmiar = 50.0000 m				
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0546	1.00	2.7300
		Przewody kabelkowe YnDY 3x2,5mm2	Jm. m	1.0400	1.00	52.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
15.16.	KNNR 05-1201-010	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Obmiar = 120.0000 szt.				
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0089	1.00	1.0680

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Kołki rozporowe plastikowe fi 6		Jm. szt.	1.0300	1.00	123.6000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
15.17.	KNNR 05-1104-030	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - wariant 1 Obmiar = 120.0000 szt.			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.0567	1.00	6.8040
Uchwyty opaskowe		Jm. szt.	1.0000	1.00	120.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
15.18.	KNNR 05-1203-080	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Obmiar = 14.0000 szt.żył			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.0200	1.00	0.2800
15.19.	KNNR-W 00-09-1201-0200	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (wg tab. 1) Obmiar = 1.0000 punkt			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.4000	1.00	0.4000
15.20.	KNNR-W 00-09-1201-0300	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (wg tab. 1) Obmiar = 10.0000 punkt			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.1500	1.00	1.5000
15.21.	KNNR 05-1304-060	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) Obmiar = 10.0000 szt.			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.2800	1.00	2.8000
15.22.	KNNR 05-1303-020	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) Obmiar = 5.0000 pomiar			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.4200	1.00	2.1000
15.23.	KNR AT-13-0109-040	Koryta kablowe- rurki elektroinstalacyjne (odcinki proste) Obmiar = 20.0000 szt.			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.3680	1.00	7.3600
Błachwkręty + kołki plastikowe		Jm. kg	0.1055	1.00	2.1100
Korytko 40x40		Jm. szt.	1.0000	1.00	20.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
Element 16. Modernizacja tablicy TOP-1 (stara T07-1) Obmiar = 0.0000					
16. 1.	ANALIZA WŁASNA	Inwentaryzacja obwodów elektrycznych Obmiar = 1.0000 kpl.			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	2.0000	1.00	2.0000
16. 2.	KNNR-W 00-09-0812-0300	Odłączenie kabli o przekroju żył do 6 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach Obmiar = 50.0000 szt.			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.0480	1.00	2.4000
16. 3.	KNNR-W 00-09-0812-0400	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach Obmiar = 8.0000 szt.			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.0580	1.00	0.4640
16. 4.	KNNR-W 00-09-0201-0600	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 Obmiar = 1.0000 szt.			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	1.4300	1.00	1.4300
16. 5.	KNNR-W 00-09-0302-0500	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym Obmiar = 10.0000 m			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.1130	1.00	1.1300
16. 6.	KNNR 05-0404-080	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 Obmiar = 1.0000 szt.			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	30.0000	1.00	30.0000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
16. 7.	KNNR 05-0716-030	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Obmiar = 20.0000 m			
		Jm. r-g	0.2040	1.00	4.0800
		Jm. m	1.0400	1.00	20.8000
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
16. 8.	KNNR 05-0726-090	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Obmiar = 2.0000 szt.			
		Jm. r-g	1.5700	1.00	3.1400
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
16. 9.	KNNR 05-1203-110	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Obmiar = 22.0000 szt.żył			
		Jm. r-g	0.0336	1.00	0.7392
16.10.	KNNR 05-1303-040	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) Obmiar = 1.0000 pomiar			
		Jm. r-g	0.5800	1.00	0.5800
16.11.	KNNR-W 05-08-0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy Obmiar = 1.0000 pomiar			
		Jm. r-g	0.3300	1.00	0.3300
Element 17. Zabudowa nowej tablicy TR3 - parter					
Obmiar = 0.0000					
17. 1.	ANALIZA WŁASNA	Inwentaryzacja obwodów elektrycznych tablicy TR2 Obmiar = 1.0000 kpl.			
		Jm. r-g	2.0000	1.00	2.0000
17. 2.	KNNR 05-0404-080	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 Obmiar = 1.0000 szt.			
		Jm. r-g	20.0000	1.00	20.0000
		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
17. 3.	KNNR 05-0205-060	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie Obmiar = 5.0000 m			
		Jm. r-g	0.0946	1.00	0.4730
		Jm. m	1.0400	1.00	5.2000
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
17. 4.	KNNR 05-0726-090	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Obmiar = 2.0000 szt.			
		Jm. r-g	1.5700	1.00	3.1400
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
17. 5.	KNNR 05-1203-110	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Obmiar = 10.0000 szt.żył			
		Jm. r-g	0.0336	1.00	0.3360
17. 6.	KNNR-W 05-08-0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny Obmiar = 1.0000 pomiar			
		Jm. r-g	0.2700	1.00	0.2700
Element 18. Zabudowa nowej tablicy TSO1-2 na I piętrze					
Obmiar = 0.0000					
18. 1.	ANALIZA WŁASNA	Inwentaryzacja obwodów elektrycznych tablicy TS 1-2 / TO 1-2 Obmiar = 1.0000 kpl.			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	2.0000	1.00	2.0000
18. 2.	KNR 05-08-0401-120	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących Obmiar = 1.0000 aparat			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.2865	1.00	0.2865
	Kołki kotwiące	Jm. szt.	4.0000	1.00	4.0000
18. 3.	KNNR 05-1101-090	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań Obmiar = 1.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.5030	1.00	0.5030
	Konstrukcje wsporcze dla szafki TSO1-2	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
18. 4.	KNNR 05-0404-080	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 Obmiar = 1.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	20.0000	1.00	20.0000
	Rozdzielnica TSO1-2	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
18. 5.	KNNR 05-0205-060	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Obmiar = 5.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0946	1.00	0.4730
	Przewody YnKY 5x10mm2	Jm. m	1.0400	1.00	5.2000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
18. 6.	KNNR 05-0726-090	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Obmiar = 2.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	1.5700	1.00	3.1400
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
18. 7.	KNNR 05-1203-110	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Obmiar = 10.0000 szt.żył			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0336	1.00	0.3360
18. 8.	KNR-W 05-08-0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny Obmiar = 1.0000 pomiar			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.2700	1.00	0.2700
Element 19. Zabudowa nowej tablicy TS/TO13-6 na XIII piętrze Obmiar = 0.0000					
19. 1.	ANALIZA WŁASNA	Inwentaryzacja obwodów elektrycznych tablicy TS/TO12-6 Obmiar = 1.0000 kpl.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	2.0000	1.00	2.0000
19. 2.	KNNR 05-0404-080	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 Obmiar = 1.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	20.0000	1.00	20.0000
	Rozdzielnica TS/TO13-6 (natynkowa)	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
19. 3.	KNNR 05-0205-060	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Obmiar = 20.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0946	1.00	1.8920
	Przewody YnKY 5x16mm2	Jm. m	1.0400	1.00	20.8000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
19. 4.	KNNR 05-0726-090	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Obmiar = 2.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	1.5700	1.00	3.1400
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
19. 5.	KNNR 05-1203-110	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Obmiar = 10.0000 szt.żył			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.0336	1.00	0.3360
19. 6.	KNNR 05-1303-040	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) Obmiar = 1.0000 pomiar			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.5800	1.00	0.5800
19. 7.	KNNR-W 05-08-0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny Obmiar = 1.0000 pomiar			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.2700	1.00	0.2700
Element 20. Modernizacja tablic piętrowych klatki schodowej zachodniej (od II-XII piętra)					
Obmiar = 0.0000					
20. 1.	ANALIZA WŁASNA	Inwentaryzacja obwodów elektrycznych Obmiar = 1.0000 kpl.			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	20.0000	1.00	20.0000
20. 2.	KNNR-W 00-09-0812-0200	Odłączenie kabli o przekroju żył do 4 mm2 (za każdą żyłę powyżej 5) w rozdzielnicach i rozdzielniach Obmiar = 500.0000 szt.			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.0210	1.00	10.5000
20. 3.	KNNR-W 00-09-0812-0400	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach Obmiar = 220.0000 szt.			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.0580	1.00	12.7600
20. 4.	KNNR-W 00-09-0201-0600	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 (tylko wnek rozdzielnic) Obmiar = 22.0000 szt.			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	1.4300	1.00	31.4600
20. 5.	KNNR 05-08-0401-120	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących Obmiar = 22.0000 aparat			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.2865	1.00	6.3030
Kołki kotwiące		Jm. szt.	4.0000	1.00	88.0000
20. 6.	KNNR 05-1101-090	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań Obmiar = 22.0000 szt.			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.5030	1.00	11.0660
Konstrukcje wsporcze dla szafek wnekowych tablic piętrowych		Jm. szt.	1.0000	1.00	22.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
20. 7.	KNNR 05-0404-080	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 Obmiar = 22.0000 kpl			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	3.4700	1.00	76.3400
Rozdzielnice piętrowe wnekowe TS,TO		Jm. kpl.	1.0000	1.00	22.0000
20. 8.	KNNR 05-0209-060	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Obmiar = 50.0000 m			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	0.0735	1.00	3.6750
YnKY 4x10mm2		Jm. m	1.0400	1.00	52.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
20. 9.	KNNR 05-0726-090	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Obmiar = 44.0000 szt.			
Robotnicy budowlani gr.I		Jm. r-g	1.5700	1.00	69.0800
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
20.10.	KNNR 05-1203-110	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Obmiar = 220.0000 szt.żył					
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0336	1.00	7.3920
20.11.	KNNR 05-1203-080	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Obmiar = 500.0000 szt.żył			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0200	1.00	10.0000
20.12.	KNNR-W 05-08-0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny Obmiar = 22.0000 pomiar			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.2700	1.00	5.9400
Element 21. Prace dodatkowe - przepusty ppoż Obmiar = 0.0000					
21. 1.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie przepustu p.poż EI120 w kanale kablowym 50x50 Obmiar = 1.0000 szt			
	Wykonanie przepustu p.poż EI120 w kanale kablowym 50x50	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
21. 2.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie przepustu p.poż w stropie w szachcie kablowym 30x90 EI120 Obmiar = 6.0000 szt			
	Wykonanie przepustu p.poż w stropie w szachcie kablowym 30x90 EI120	Jm. szt.	1.0000	1.00	6.0000
21. 3.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie przepustu p.poż w stropie w szachcie kablowym 30x90 EI60 Obmiar = 78.0000 szt			
	Wykonanie przepustu p.poż w stropie w szachcie kablowym 30x90 EI60	Jm. szt.	1.0000	1.00	78.0000
21. 4.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie przepustów p.poż na wszystkich kondygnacjach w ścinach wydzielenia pożarowego - dotyczy zarówno koryt jak i pojedynczych przewodów Obmiar = 1.0000 kpl.			
	Wykonanie przepustów p.poż na wszystkich kondygnacjach w ścinach wydzielenia pożarowego - dotyczy zarówno koryt jak i pojedynczych przewodów	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
Element 22. Wyłączniki wind Obmiar = 0.0000					
22. 1.	ANALIZA WŁASNA	Inwentaryzacja obwodów elektrycznych Obmiar = 1.0000 kpl.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	1.0000	1.00	1.0000
22. 2.	KNNR-W 00-09-0812-0300	Odłączenie kabli o przekroju żył do 6 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach Obmiar = 16.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0480	1.00	0.7680
22. 3.	KNNR-W 00-09-0201-0600	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 Obmiar = 2.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	1.4300	1.00	2.8600
22. 4.	KNNR-W 00-09-0302-0500	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym Obmiar = 20.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.1130	1.00	2.2600
22. 5.	KNNR 05-08-0401-120	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących Obmiar = 2.0000 aparat			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.2865	1.00	0.5730
	Kołki kotwiące	Jm. szt.	4.0000	1.00	8.0000
22. 6.	KNNR 05-1101-090	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań Obmiar = 2.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.5030	1.00	1.0060
	Konstrukcje wsporcze dla szafki 30x30 zasilania wind	Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Nazwa nakładu				
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
22. 7.	KNNR 05-0404-080	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 Obmiar = 2.0000 szt.				
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	30.0000	1.00	60.0000
		Szafka 30x30 kompletna dla zasilania wind	Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
22. 8.	KNNR 05-0726-090	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Obmiar = 4.0000 szt.				
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	1.5700	1.00	6.2800
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
22. 9.	KNNR 05-1203-040	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Obmiar = 16.0000 szt.żył				
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0263	1.00	0.4208
22.10.	KNNR 05-1303-040	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) Obmiar = 1.0000 pomiar				
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.5800	1.00	0.5800
Element 23. Wyłączniki serwisowe wentylatorów Obmiar = 0.0000						
23. 1.	KNNR 05-0406-030	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Obmiar = 4.0000 szt.				
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	1.1500	1.00	4.6000
		Wyłącznik serwisowy wentylatora min IP55	Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000
Element 24. Instalacja uziemiająca i połączenia wyrównawcze Obmiar = 0.0000						
24. 1.	KNR 05-08-0603-050	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych lub poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 Obmiar = 20.0000 m				
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.3152	1.00	6.3040
		Wsporniki ścienne	Jm. szt.	1.0100	1.00	20.2000
		Mostki kablowe	Jm. szt.	0.1333	1.00	2.6660
		Uchwyt bednarki	Jm. szt.	0.8667	1.00	17.3340
		Bednarka ocynkowana 30x4	Jm. m	1.0400	1.00	20.8000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
		Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	Jm. m-g	0.1651	1.00	3.3020
24. 2.	KNNR 05-0613-010	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm Obmiar = 5.0000 szt.				
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.3500	1.00	1.7500
		Mostki kablowe	Jm. szt.	1.0000	1.00	5.0000
		Linka LGY 6mm2 do uziemień	Jm. m	5.4545	1.00	27.2725
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
24. 3.	KNNR 05-0209-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (LgY 450/750 6mm2 żółto-zielony) Obmiar = 660.0000 m				
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0406	1.00	26.7960
		Przewód typu: LgY 450/750 6mm2 żółto-zielony	Jm. m	1.0400	1.00	686.4000
		materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
24. 4.	KNNR 05-1204-010	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 (K6) Obmiar = 550.0000 szt.				
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0525	1.00	28.8750
		Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm2	Jm. szt	1.0300	1.00	566.5000
		materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
24. 5.	KNNR 05-1203-030	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce				

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Obmiar = 550.0000 szt.żył			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0231	1.00	12.7050
24. 6.	KNNR 05-0209-060	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych (Przewód LgY 450/750 16mm ² żółto-zielony) Obmiar = 450.0000 m			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0735	1.00	33.0750
	Przewód miedziany, typu LgY 16 mm ² , 750 V żółto-zielony	Jm. m	1.0400	1.00	468.0000
	materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
24. 7.	KNNR 05-0726-010	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Obmiar = 75.0000 szt.			
	robocizna	Jm. r-g	0.3500	1.00	26.2500
	opaski kablów typu Oki	Jm. szt	1.0000	1.00	75.0000
	materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
24. 8.	KNNR 05-1201-010	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Obmiar = 750.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0089	1.00	6.6750
	Kołki rozporowe plastikowe fi 6	Jm. szt.	1.0300	1.00	772.5000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
24. 9.	KNNR 05-1104-030	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - wariant 1 Obmiar = 750.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.0567	1.00	42.5250
	Uchwyty opaskowe	Jm. szt.	1.0000	1.00	750.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
24.10.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż materiałów - Listwa uziemiająca GSU (zaciski: 8x16mm ²) Obmiar = 1.0000 szt			
	Listwa GSU (zaciski: 8x16mm ²)	Jm. szt	1.0000	1.00	1.0000
24.11.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż materiałów - Zacisk rozgałęźny do WLZ: główny tor 16mm ² Cu, odgałęźne 4x16mm ² i 4x6mm ² (żółto-zielony), z pokrywą ochronną Obmiar = 69.0000 kpl			
	Zacisk rozgałęźny do WLZ (żółto-zielony)	Jm. szt	1.0000	1.00	69.0000
24.12.	KNNR 05-1304-010	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Obmiar = 1.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	1.2400	1.00	1.2400
24.13.	KNNR 05-1304-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) Obmiar = 15.0000 szt.			
	Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	0.5600	1.00	8.4000