

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie budynku "D" na terenie IHiT przy ul. Chocimskiej 5 do obowiązujących przepisów ochrony p.poz. wg wytycznych Komendy Wojewódzkiej Straży Pożarnej - I etap".
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Chocimska 5
INWESTOR : Instytut Hematologii i Transfuzjologii
ADRES INWESTORA : Warszawa ul. Gandhi,
BRANŻA : ELEKTRYCZNA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE
DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2015

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził kosztorys

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE					
1	KNR AL-01	Montaż centralki monitoringu oprawa awaryjnych CT12	kpl		
d.1	0101-02	1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 5-14	Montaż listwy zaciskowej 4x2,5 mm ² w rozdzielnicy RW	szt.		
d.1	0514-01	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR-W 9	Odłączenie i podłączenie istniejących obwodów istniejącego układu SZR - zgodnie ze schematem	szt.		
d.1	1108-01	4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4	KNNR 5	Podłączenie przewodów LgY 25 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	6.00	szt.żył	6.00	
				RAZEM	6.00
5	KNNR 5	Montaż konstrukcji wsporczej pod skrzynekę S8	kpl		
d.1	1101-02	1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 5	Montaż skrzynki S8 na konstrukcji	szt.		
d.1	0406-01	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 5	Montaż wyłączników nadmiarowych S301 B6A w skrzynce S8	szt.		
d.1	0407-01	5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
8	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych Cu 4 mm ² przez zaciskanie	szt.		
d.1	1204-01	10.00	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
9	KNNR 5	Podłączenie przewodów LgY 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-02	10.00	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
10	KNNR 5	Montaż wyłącznika nadmiarowoprądowego 1-bieg. z członem różnicowoprądowym 0,03A - S301-B6 w rozdzielnicy TSN, 30 mA	szt.		
d.1	0407-03	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 5	Podłączenie przewodów LgY 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-02	4.00	szt.żył	4.00	
				RAZEM	4.00
12	KNNR 5	Montaż konstrukcji wsporczej pod skrzynki S4	kpl		
d.1	1101-02	6.00	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
13	KNNR 5	Montaż skrzynki S4 na konstrukcji	szt.		
d.1	0406-01	6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
14	KNNR 5	Montaż wyłączników nadmiarowych S301 B6A w skrzynkach S4	szt.		
d.1	0407-01	6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
15	KNNR 5	Podłączenie przewodów LgY 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-02	12.00	szt.żył	12.00	
				RAZEM	12.00
2 TRASY KABLOWE					
16	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	1209-12	4.00	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
17	KNNR-W 9	Przepusty z rur stalowych o śr. 40 mm w stropach z betonu o gr. 40 cm	prze- pust. prze- pust.		
d.2	1103-12	4.00		4.00	
				RAZEM	4.00
18	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-0202				

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.00	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
19	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2		4.00	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
20	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd w ścianach	m		
d.2		35.00	m	35.00	
				RAZEM	35.00
21	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2		0.60	m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
22	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2		20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
23	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne LN 40x25 przykręcane do cegły	m		
d.2		40.00	m	40.00	
				RAZEM	40.00
24	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne LN 32x15 przykręcane do cegły	m		
d.2		40.00	m	40.00	
				RAZEM	40.00
25	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe RVS 22 układane n/t na podłożu innym niż beton	m		
d.2		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
26	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
d.2		40.00	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
27	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe	szt.		
d.2		40.00	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
28	KNNR 5 1105-07	Korytka kablowe K100H60EI90 przykręcane do gotowych konstrukcji	m		
d.2		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
29	KNNR 7-11 0605-02	Wypełnianie przepustów kablowych masą uszczelniającą EI90 - analogia	szt		
d.2		18.00	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
30	KNNR 5 0206-04	Przewody HDGs 3x1,5 mm ² E90 układane na uchwytych pożarowych E90	m		
d.2		30.00	m	30.00	
				RAZEM	30.00
31	KNNR 5 0206-04	Przewody HDGs 4x1,5 mm ² E90 układane na uchwytych pożarowych E90	m		
d.2		20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
32	KNNR 5 0206-04	Przewody HDGs 3x2,5 mm ² E90 układane na uchwytych pożarowych E90	m		
d.2		40.00	m	40.00	
				RAZEM	40.00
33	KNNR 5 0206-06	Przewody NKGs 5x4 mm ² E90 układane na uchwytych pożarowych E90	m		
d.2		15.00	m	15.00	
				RAZEM	15.00
34	KNNR 5 0206-06	Przewody NKGs 5x6 mm ² E90 układane na uchwytych pożarowych E90	m		
d.2		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
35	KNNR 5 0209-01	Przewody YDY 4x1,5 mm ² układane w korytkach kablowych, listwach elektroinstalacyjnych i rurach	m		
d.2		120.00	m	120.00	
				RAZEM	120.00
36	KNNR 5 0209-01	Przewody YDYżo 3x1,5 mm ² układane w korytkach kablowych, listwach elektroinstalacyjnych i rurach	m		
d.2		40.00	m	40.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.00
37	KNNR 5 0209-01	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 układane w listwach elektroinstalacyjnych i rurach 65.00	m m	65.00	
				RAZEM	65.00
3 OPRAWY OŚWIETLENIOWE I OSPRZĘT ELEKTRYCZNY					
38	KNNR 5 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych nastropowych LED, IP 40, MONITOR1 4x1W lub równoważnych z modułem awaryjnym 3h 20.00	kpl. kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
39	KNNR 5 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych nastropowych LED, IP65, MONITOR1 4x1W z podgrzewaną baterią lub równoważnych 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR 5 0512-01	Montaż opraw LED z piktogramem (jednostronne), IP40 12.00	kpl. kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
41	KNNR 5 0512-01	Montaż opraw LED z piktogramem (dwustronne), IP40 8.00	kpl. kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
42	KNNR 5 0304-04	Montaż puszek IP30, n/t 5.00	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
43	KNNR 5 0304-04	Montaż puszek IP55, n/t 5.00	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
44	KNNR 5 0406-01	Montaż skrzynki S8, IP65 n/t 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 BADANIA I POMIARY ELEKTRYCZNE					
45	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10.00	po- miar po- miar	10.00	
				RAZEM	10.00
46	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego - pomiar pierwszy 10.00	punkt punkt	10.00	
				RAZEM	10.00
47	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego - każdy następny pomiar 20.00	punkt punkt	20.00	
				RAZEM	20.00
48	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1.00	prób. prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE								
1	KNR AL-01	Montaż centralki monitoringu oprawa- ryjnych CT12	kpl				1	
d.1	0101-02	-- Robocizna --	r-g	17.6000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Centralka monitoringu oprawa- ryjnych CT12	kpl	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1						0.000	1.00	0.00
2	KNR 5-14	Montaż listwy zaciskowej 4x2,5 mm2 w rozdzielnicy RW	szt.				1	
d.1	0514-01	-- Robocizna -- 1.11*0.955=1.06005=	r-g	1.0601	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Listwa zaciskowa 4x2,5 mm2 materiały pomocnicze	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 2						0.000	1.00	0.00
3	KNNR-W 9	Odcłaczenie i podłaczenie istniejących ob- wodów istniejącego układu SZR - zgod- nie ze schematem	szt.				4	
d.1	1108-01	-- Robocizna --	r-g	0.6900	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Końcówki kablowe Cu 2.5 mm2 materiały pomocnicze	szt. %	3.0000 4.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 3						0.000	4.00	0.00
4	KNNR 5 1203-	Podłaczenie przewodów LgY 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył				6	
d.1	05	-- Robocizna --	r-g	0.0378	0.00	0.000		
Razem pozycja 4						0.000	6.00	0.00
5	KNNR 5 1101-	Montaż konstrukcji wsporczej pod skrzy- nkę S8	kpl				1	
d.1	02	-- Robocizna --	r-g	0.0977	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Konstrukcja wsporcza materiały pomocnicze	kpl %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 5						0.000	1.00	0.00
6	KNNR 5 0406-	Montaż skrzynki S8 na konstrukcji	szt.				1	
d.1	01	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Skrzynka S8	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 6						0.000	1.00	0.00
7	KNNR 5 0407-	Montaż wyłączników nadmiarowych S301 B6A w skrzynce S8	szt.				5	
d.1	01	-- Robocizna --	r-g	0.1800	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Wyłącznik nadmiarowy S301 B6A	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 7						0.000	5.00	0.00
8	KNNR 5 1204-	Montaż końcówek kablowych Cu 4 mm2 przez zaciskanie	szt.				10	
d.1	01	-- Robocizna --	r-g	0.0525	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Końcówka kablowa Cu 4 mm2 materiały pomocnicze	szt. %	1.0300 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 8						0.000	10.00	0.00
9 d.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów LgY 4 mm2 pod zaciski lub bolce -- Robocizna --	szt.zy ł r-g	 0.0200	 0.00	 0.000	10	
Razem pozycja 9						0.000	10.00	0.00
10 d.1	KNNR 5 0407-03	Montaż wyłącznika nadmiarowoprądowego- go 1-bieg. z członem różnicowoprądowego- wym 0,03A - S301-B6 w rozdzielnicy TSN, 30 mA -- Robocizna -- -- Materiały -- Wyłącznik nadmiarowoprądowy 1-bieg. z członem różnicowoprądowym 0,03A - S301 B6A, 30 mA	szt. r-g szt.	 0.2200 1.0000	 0.00 0.00	 0.000 0.000	1	
Razem pozycja 10						0.000	1.00	0.00
11 d.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów LgY 4 mm2 pod zaciski lub bolce -- Robocizna --	szt.zy ł r-g	 0.0200	 0.00	 0.000	4	
Razem pozycja 11						0.000	4.00	0.00
12 d.1	KNNR 5 1101-02	Montaż konstrukcji wsporczej pod skrzy- nki S4 -- Robocizna -- -- Materiały -- Konstrukcja wsporcza materiały pomocnicze	kpl r-g kpl %	 0.0977 1.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	6	
Razem pozycja 12						0.000	6.00	0.00
13 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż skrzynki S4 na konstrukcji -- Robocizna -- -- Materiały -- Skrzynka S4	szt. r-g szt.	 0.6300 1.0000	 0.00 0.00	 0.000 0.000	6	
Razem pozycja 13						0.000	6.00	0.00
14 d.1	KNNR 5 0407-01	Montaż wyłączników nadmiarowych S301 B6A w skrzynkach S4 -- Robocizna -- -- Materiały -- Wyłącznik nadmiarowy S301 B6A	szt. r-g szt.	 0.1800 1.0000	 0.00 0.00	 0.000 0.000	6	
Razem pozycja 14						0.000	6.00	0.00
15 d.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów LgY 4 mm2 pod zaciski lub bolce -- Robocizna --	szt.zy ł r-g	 0.0200	 0.00	 0.000	12	
Razem pozycja 15						0.000	12.00	0.00
2 TRASY KABLOWE								
16 d.2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu -- Robocizna --	otw. r-g	 2.1300	 0.00	 0.000	4	
Razem pozycja 16						0.000	4.00	0.00
17 d.2	KNNR-W 9 1103-12	Przepusty z rur stalowych o śr. 40 mm w stropach z betonu o gr. 40 cm -- Robocizna -- -- Materiały --	prze- pust. r-g	 2.2400	 0.00	 0.000	4	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Rura stalowa o śr. 40 mm 1.04*0.4=0.416= materiały pomocnicze	m %	0.4160 4.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 17							4.00	0.00
18 d.2	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły -- Robocizna --	otw. r-g	 0.8260	 0.00	 0.000	3	
Razem pozycja 18							3.00	0.00
19 d.2	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły -- Robocizna --	otw. r-g	 1.5000	 0.00	 0.000	4	
Razem pozycja 19							4.00	0.00
20 d.2	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd w ścianach -- Robocizna --	m r-g	 0.0924	 0.00	 0.000	35	
Razem pozycja 20							35.00	0.00
21 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej -- Robocizna -- -- Materiały -- Cement portlandzki CEM 1 Piasek zwykły łamany 0-4 mm Ciasto wapienne (wapno gaszone) materiały pomocnicze	m ³ r-g t t m ³ %	 4.0300 0.1910 1.1000 0.1600 2.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	0.6	
Razem pozycja 21							0.60	0.00
22 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm -- Robocizna --	m r-g	 0.0315	 0.00	 0.000	20	
Razem pozycja 22							20.00	0.00
23 d.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne LN 40x25 przykręcane do cegły -- Robocizna -- -- Materiały -- Listwa elektroinstalacyjna LN 40x25 Łącznik listwy LN 40x25 Kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze	m r-g m szt. szt. %	 0.4420 1.0400 0.6800 2.7000 2.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	40	
Razem pozycja 23							40.00	0.00
24 d.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne LN 32x15 przykręcane do cegły -- Robocizna -- -- Materiały -- Listwa elektroinstalacyjna LN 32x15 Łącznik listwy LN 32x15 Kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze	m r-g m szt. szt. %	 0.4420 1.0400 0.6800 2.7000 2.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	40	
Razem pozycja 24							40.00	0.00
25 d.2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe RVS 22 układane n/t na podłożu innym niż beton -- Robocizna -- -- Materiały -- Rura RVS 22	m r-g m	 0.3180 1.0400	 0.00 0.00	 0.000 0.000	10	

KOSZTORYS NAKŁADCZY INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Złączka ZCL 22	szt.	0.4100	0.00	0.000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.1000	0.00	0.000		
		Uchwyt U22	szt.	2.1000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 25						0.000	10.00	0.00
26	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.				40	
		-- Robocizna --	r-g	0.0110	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Kołki kotwiące M6	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 26						0.000	40.00	0.00
27	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablo- we	szt.				40	
		-- Robocizna --	r-g	0.1310	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Konstrukcja wsporcza	kg	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 27						0.000	40.00	0.00
28	KNNR 5 1105-07	Korytka kablowe K100H60EI90 przykrę- cane do gotowych konstrukcji	m				10	
		-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Korytka kablowe K100H60EI90	m	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 28						0.000	10.00	0.00
29	KNR 7-11 0605-02	Wypełnianie przepustów kablowych ma- są uszczelniającą EI90 - analo- gia	szt				18	
		-- Robocizna --	r-g	0.2521	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Masa uszczelniająca EI60	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Pianka rozprężna	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 29						0.000	18.00	0.00
30	KNNR 5 0206-04	Przewody HDGs 3x1,5 mm2 E90 układa- ne na uchwytach pożarowych E90	m				30	
		-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Przewód HDGs 3x1,5 mm2 E90	m	1.0400	0.00	0.000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.7000	0.00	0.000		
		Uchwyt pożarowy E90	szt.	2.7000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 30						0.000	30.00	0.00
31	KNNR 5 0206-04	Przewody HDGs 4x1,5 mm2 E90 układa- ne na uchwytach pożarowych E90	m				20	
		-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Przewód HDGs 4x1,5 mm2 E90	m	1.0400	0.00	0.000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.7000	0.00	0.000		
		Uchwyt pożarowy E90	szt.	2.7000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 31						0.000	20.00	0.00

KOSZTORYS NAKŁADCZY INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
32 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody HDGs 3x2,5 mm2 E90 układa- ne na uchwytach pożarowych E90 -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód HDGs 3x2,5 mm2 E90 Kołki rozporowe plastikowe Uchwyt pożarowy E90 materiały pomocnicze	m r-g m szt. szt. %	 0.3500 1.0400 2.7000 2.7000 2.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	40	
Razem pozycja 32						0.000	40.00	0.00
33 d.2	KNNR 5 0206-06	Przewód NKGs 5x4 mm2 E90 układa- ne na uchwytach pożarowych E90 -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód NKGs 5x4 mm2 E90 Kołki rozporowe plastikowe Uchwyt pożarowy E90 materiały pomocnicze	m r-g m szt. szt. %	 0.3760 1.0400 2.7000 2.7000 2.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	15	
Razem pozycja 33						0.000	15.00	0.00
34 d.2	KNNR 5 0206-06	Przewody NKGs 5x6 mm2 E90 układa- ne na uchwytach pożarowych E90 -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód NKGs 5x6 mm2 E90 Kołki rozporowe plastikowe Uchwyt pożarowy E90 materiały pomocnicze	m r-g m szt. szt. %	 0.3760 1.0400 2.7000 2.7000 2.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	10	
Razem pozycja 34						0.000	10.00	0.00
35 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody YDY 4x1,5 mm2 układane w korytkach kablowych, listwach elektroin- stalacyjnych i rurach -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód YDY 4x1,5 mm2 materiały pomocnicze	m r-g m %	 0.0406 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	120	
Razem pozycja 35						0.000	120.00	0.00
36 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 układane w korytkach kablowych, listwach elektroin- stalacyjnych i rurach -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód YDYżo 3x1,5 mm2 materiały pomocnicze	m r-g m %	 0.0406 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	40	
Razem pozycja 36						0.000	40.00	0.00
37 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 układane w listwach elektroinstalacyjnych i rurach -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód YDYżo 3x2,5 mm2 materiały pomocnicze	m r-g m %	 0.0406 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	65	
Razem pozycja 37						0.000	65.00	0.00
3 OPRAWY OŚWIETLENIOWE I OSPRZĘT ELEKTRYCZNY								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
38 d.3	KNNR 5 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych nastro- wych LED, IP 40, MONITOR1 4x1W lub równoważnych z modułem awaryj- nym 3h -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa oświetleniowa LED MONI- TOR1 4x1W, z modułem awaryjnym 3h materiały pomocnicze	kpl. r-g kpl. %	 0.7800 1.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	20	
Razem pozycja 38						0.000	20.00	0.00
39 d.3	KNNR 5 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych nastro- wych LED, IP65, MONITOR1 4x1W z podgrzewaną baterią lub rów- noważnych -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa oświetleniowa LED MONI- TOR1 4x1W, IP65 z podgrzewaną baterią materiały pomocnicze	kpl. r-g kpl. %	 0.7800 1.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	1	
Razem pozycja 39						0.000	1.00	0.00
40 d.3	KNNR 5 0512-01	Montaż opraw LED z piktogramem (jed- nostronne), IP40 -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa LED z piktogramem (jedno- stron- na), IP40 materiały pomocnicze	kpl. r-g kpl. %	 0.7300 1.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	12	
Razem pozycja 40						0.000	12.00	0.00
41 d.3	KNNR 5 0512-01	Montaż opraw LED z piktogramem (dwu- stronne), IP40 -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa LED z piktogramem (dwi- stron- ne), IP40 materiały pomocnicze	kpl. r-g kpl. %	 0.7300 1.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	8	
Razem pozycja 41						0.000	8.00	0.00
42 d.3	KNNR 5 0304-04	Montaż puszek IP30, n/t -- Robocizna -- -- Materiały -- Puszka IP30, n/t materiały pomocnicze	szt. r-g szt. %	 0.4310 1.0200 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	5	
Razem pozycja 42						0.000	5.00	0.00
43 d.3	KNNR 5 0304-04	Montaż puszek IP55, n/t -- Robocizna -- -- Materiały -- Puszka IP55, n/t materiały pomocnicze	szt. r-g szt. %	 0.4310 1.0200 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	5	
Razem pozycja 43						0.000	5.00	0.00
44 d.3	KNNR 5 0406-01	Montaż skrzynki S8, IP65 n/t -- Robocizna --	szt. r-g	 0.6300	 0.00	 0.000	1	

KOSZTORYS NAKŁADCZY INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Skrzynka S8, IP65, n/t	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 44							1.00	0.00
4 BADANIA I POMIARY ELEKTRYCZNE								
45	KNNR 5 1301- d.4 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwo- du elektrycznego niskiego napię- cia -- Robocizna --	po- miar r-g	1.3000	0.00	0.000	10	
Razem pozycja 45							10.00	0.00
46	KNNR-W 9 d.4 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia awaryj- ne- go - pomiar pierwszy -- Robocizna --	punkt r-g	0.4000	0.00	0.000	10	
Razem pozycja 46							10.00	0.00
47	KNNR-W 9 d.4 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia awaryj- ne- go - każdy następny pomiar -- Robocizna --	punkt r-g	0.1500	0.00	0.000	20	
Razem pozycja 47							20.00	0.00
48	KNNR 5 1305- d.4 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłącza- nia zasilania (pierwsza próba) -- Robocizna --	prób. r-g	0.3300	0.00	0.000	1	
Razem pozycja 48							1.00	0.00
49	KNNR 5 1304- d.4 01	Badania i pomiary instalacji uziemia- jącej (pierwszy pomiar) -- Robocizna -- robót	szt. r-g	1.2400	0.00	0.000	2	
Razem pozycja 49							2.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł