

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie istniejącego Budynku "D" na terenie Instytutu Hematologii i Transfuzjologii w Warszawie przy ul. Chocimskiej 5 do wytycznych Komendy Wojewódzkiej Straży Pożarnej - II etap  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Chocimska 5  
INWESTOR : Instytut Hematologii i Transfuzjologii  
ADRES INWESTORA : ul. Indiri Gandhi, 01-205 Warszawa  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Sporządził kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>1 ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE</b>								
1	KNR 5-14 0101-d.1 03	Montaż przyścienny rozdzielnic, RPOZ-obudowa i wyposażenie wg projektu technicznego	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 6.36*0.955=	r-g	6.0738	0.00	0.000		
	7029999	-- Materiały -- rozdzielnic, RPOZ-obudowa i wyposażenie wg projektu technicznego	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
2	KNNR 5 0406-d.1 01	Montaż rozłącznik Tytan 63A w rozdzielnicy RW	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- aparaty rozłącznik Tytan 63A	szt.	1.0000	0.00	0.000		
3	KNR 5-14 0517-d.1 06	Układanie przewodów 16 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach w rozdzielnicy RW	m				4.000	
	999	-- Robocizna -- 0.5073*0.955=	r-g	0.4845	0.00	0.000		
	7920706	-- Materiały -- Przewód LY-450/750V 16mm2	m	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0001	0.00	0.000		
4	KNNR 5 1204-d.1 02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.				12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0809	0.00	0.000		
	7620999	-- Materiały -- końcówki kablowe do zaprasowania przekrój żył do 16 mm2	szt.	1.0300	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
5	KNNR 5 1203-d.1 04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył				12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0263	0.00	0.000		
6	KNNR-W 9 d.1 1108-01	Odłączenie i podłączenie istniejących obwodów układu SZR -zgodnie z schematem	szt.				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6900	0.00	0.000		
	7629999	-- Materiały -- końcówki kablowe Cu do 6 mm2	szt.	3.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.000		
7	KNNR-W 9 d.1 0204-07	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg demontaz OKZ- 160A z rozdzielnicy RG	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5200	0.00	0.000		
8	KNR 5-14 0401-d.1 01	Montaż rozłącznika kompaktowego 160A z cewką wybijakową	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 1.94*0.955=	r-g	1.8527	0.00	0.000		
	7140999	-- Materiały -- rozłącznika kompaktowego 160A z cewką wybijakową	szt.	3.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
9	KNR 5-14 0517-d.1 07	Układanie przewodów 25 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m				3.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.5284*0.955=	r-g	0.5046	0.00	0.000		
	7920799 0000000	-- Materiały -- przewody miedziane typu LY 750 V materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0002	0.00	0.000		
10	KNNR 5 1204- d.1 03	Montaż końcówek kablowych przez zaci- skanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1250	0.00	0.000		
	7620999 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe do zaprasowania' materiały pomocnicze	szt. %	1.0300 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
11	KNR 5-14 0517- d.1 03	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w wią- zkach w szafach i na tablicach	m				2.000	
	999	-- Robocizna -- 0.4292*0.955=	r-g	0.4099	0.00	0.000		
	7920699 0000000	-- Materiały -- przewody miedziane typu DY 750 V materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0001	0.00	0.000		
12	KNNR 5 1204- d.1 01	Montaż końcówek kablowych przez zaci- skanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> skrzynak S-4	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525	0.00	0.000		
	7620999 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe do zaprasowania materiały pomocnicze	szt. %	1.0300 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
13	KNR 5-14 0517- d.1 03	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w wią- zkach w szafach i na tablicach	m				6.000	
	999	-- Robocizna -- 0.4292*0.955=	r-g	0.4099	0.00	0.000		
	7920699 0000000	-- Materiały -- przewody miedziane typu DY 750 V materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0001	0.00	0.000		
14	KNNR 5 1204- d.1 01	Montaż końcówek kablowych przez zaci- skanie - przekrój żył do 4mm <sup>2</sup>	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525	0.00	0.000		
	7620999 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe do zaprasowania' materiały pomocnicze	szt. %	1.0300 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
<b>2 TRASY KABLOWE</b>								
15	KNNR 5 1209- d.2 12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długoś- ci do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.				10.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1300	0.00	0.000		
16	KNNR-W 9 d.2 1103-12	Przepusty z rur stalowych o śr. 40 mm w stropach z betonu o gr. 40 cm	prze- pust.				10.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

NAKLADCZY ELEKTRYCZNE .KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5000999	Rura stalowa o śr. 40 mm 1.04*0.4=	m	0.4160	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.000		
17	KNNR 5 1209- d.2 0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				7.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8260	0.00	0.000		
18	KNNR 5 1209- d.2 0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				6.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5000	0.00	0.000		
19	KNNR 5 1207- d.2 02	Wykucie bruzd w ścianach	m				25.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0924	0.00	0.000		
20	KNNR 5 1208- d.2 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>				0.30	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0300	0.00	0.000		
	1700399	-- Materiały -- Cement portlandzki CEM 1	t	0.1910	0.00	0.000		
	160030011	Piasek zwykły łamany 0-4 mm	t	1.1000	0.00	0.000		
	1720300	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.1600	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
21	KNNR 5 1208- d.2 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				25.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315	0.00	0.000		
22	KNNR 5 0110- d.2 04	Listwy elektroinstalacyjne LN 40x25 przy-kręcane do cegły	m				60.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4420	0.00	0.000		
	7583099	-- Materiały -- Listwa elektroinstalacyjna LN 40x25	m	1.0400	0.00	0.000		
	8322199	Łącznik listwy LN 40x25	szt.	0.6800	0.00	0.000		
	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.7000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
23	KNNR 5 0110- d.2 04	Listwy elektroinstalacyjne LN 32x15 przy-kręcane do cegły	m				410.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4420	0.00	0.000		
	7583099	-- Materiały -- Listwa elektroinstalacyjna LN 32x15	m	1.0400	0.00	0.000		
	8322199	Łącznik listwy LN 32x15	szt.	0.6800	0.00	0.000		
	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.7000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
24	KNNR 5 0103- d.2 06	Rury winidurkowe RVS 22 układane n/t na podłożu innym niż beton	m				110.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3180	0.00	0.000		
	7580099	-- Materiały -- Rura RVS 22	m	1.0400	0.00	0.000		
	7580499	Złączka ZCL 22	szt.	0.4100	0.00	0.000		
	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.1000	0.00	0.000		
	1551399	Uchwyt U22	szt.	2.1000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
25	KNNR 5 1201- d.2 03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.				20.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0110	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	8990599 0000000	Kołki kotwiące M6 materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
26	KNNR 5 1101- d.2 04	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablo- we	szt.				372.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1310	0.00	0.000		
	8340701 0000000	-- Materiały -- Konstrukcja wsporcza materiały pomocnicze	kg %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
27	KNNR 5 1105- d.2 07	Korytka kablowe K100H60EI90 przykrę- cane do gotowych konstrukcji	m				20.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.000		
	8322200 0000000	-- Materiały -- Korytka kablowe K100H60EI90 materiały pomocnicze	m %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
28	KNR 7-11 0605- d.2 02	Wypełnianie przepustów kablowych ma- są uszczelniającą EI90 - analogia	szt				0.00	
	999	-- Robocizna -- 0.264*0.955=	r-g	0.2521	0.00	0.000		
	1512200 0000000	-- Materiały -- Masa uszczelniająca EI60 Pianka rozprężna materiały pomocnicze	szt szt %	1.0000 1.0000 3.0000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
29	KNNR 5 0206- d.2 04	Przewody HDGs 3x1,5 mm2 E90 układa- ne na uchwytach pożarowych E90	m				5.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.000		
	7959999 8990499 1551399 0000000	-- Materiały -- Przewód HDGs 3x1,5 mm2 E90 Kołki rozporowe plastikowe Uchwyt pożarowy E90 materiały pomocnicze	m szt szt %	1.0400 2.7000 2.7000 2.5000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000		
30	KNNR 5 0206- d.2 04	Przewody HDGs 4x1,5 mm2 E90 układa- ne na uchwytach pożarowych E90	m				25.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.000		
	7959999 8990499 1551399 0000000	-- Materiały -- Przewód HDGs 4x1,5 mm2 E90 Kołki rozporowe plastikowe Uchwyt pożarowy E90 materiały pomocnicze	m szt szt %	1.0400 2.7000 2.7000 2.5000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000		
31	KNNR 5 0206- d.2 04	Przewody HDGs 3x2,5 mm2 E90 układa- ne na uchwytach pożarowych E90	m				120.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.000		
	7959999 8990499 1551399 0000000	-- Materiały -- Przewód HDGs 3x2,5 mm2 E90 Kołki rozporowe plastikowe Uchwyt pożarowy E90 materiały pomocnicze	m szt szt %	1.0400 2.7000 2.7000 2.5000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000		
32	KNNR 5 0206- d.2 06	Przewody NKGs 5x4 mm2 E90 układa- ne na uchwytach pożarowych E90	m				40.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3760	0.00	0.000		
	7959999 8990499 1551399 0000000	-- Materiały -- Przewód NKGs 5x4 mm2 E90 Kołki rozporowe plastikowe Uchwyt pożarowy E90 materiały pomocnicze	m szt szt %	1.0400 2.7000 2.7000 2.5000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
33	KNNR 5 0206-d.2 06	Przewody NKGs 5x6 mm2 E90 układane na uchwytych pożarowych E90	m				10.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3760	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały --						
	8990499	Przewód NKGs 5x6 mm2 E90	m	1.0400	0.00	0.000		
	1551399	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.7000	0.00	0.000		
	0000000	Uchwyt pożarowy E90	szt.	2.7000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
34	KNNR 5 0209-d.2 01	Przewody YDY 2x1,5 mm2 układane w korytkach kablowych, listwach elektroinstalacyjnych i rurach	m				440.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały --						
	0000000	Przewód YDY 4x1,5 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
35	KNNR 5 0209-d.2 01	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 układane w korytkach kablowych, listwach elektroinstalacyjnych i rurach	m				520.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały --						
	0000000	Przewód YDYżo 3x1,5 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
36	KNNR 5 0209-d.2 01	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 układane w listwach elektroinstalacyjnych i rurach	m				0.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.000		
	7950907	-- Materiały --						
	0000000	Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/500V 3x2,5 (o ilości i przekroju żył n x mm2)	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
37	KNNR 5 0213-d.2 01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych- montaż przewodu grzejnego samoogrzewającego 18W/m	m				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310	0.00	0.000		
	7563999	-- Materiały --						
	7576999	przewód grzewczy	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	listwa montażowa	m	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>3 OPRAWY OŚWIETLENIOWE I OSPRZĘT ELEKTRYCZNY</b>								
38	KNNR 5 0512-d.3 03	Montaż opraw oświetleniowych nastropowych LED, IP 40, MONITOR1 4x1W lub równoważnych z modułem awaryjnym 3h	kpl.				16.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7800	0.00	0.000		
	7302299	-- Materiały --						
	0000000	Oprawa oświetleniowa LED MONITOR1 4x1W, z modułem awaryjnym 3h	kpl	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
39	KNNR 5 0512-d.3 03	Montaż opraw oświetleniowych nastropowych LED, IP65, MONITOR1 4x1W z podgrzewaną baterią lub równoważnych	kpl.				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7800	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7302299 0000000	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa LED MONITOR1 4x1W, IP65 z podgrzewaną baterią materiały pomocnicze	kpl %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
40	KNNR 5 0512- d.3 03	Montaż opraw oświetleniowych nastropo- wych LED, IP65, WERSO1 4x1W lub równoważnych -	kpl.				15.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7800	0.00	0.000		
	7302299 0000000	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa LED MONITOR1 4x1W, IP65 z podgrzewaną baterią materiały pomocnicze	kpl %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
41	KNNR 5 0512- d.3 01	Montaż opraw LED z piktogramem (jed- nostronne), IP40	kpl.				8.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7300	0.00	0.000		
	7302299 0000000	-- Materiały -- Oprawa LED z piktogramem ( jednostron- na), IP40 materiały pomocnicze	kpl %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
42	KNNR 5 0512- d.3 01	Montaż opraw LED z piktogramem (jed- nostronne), IP65	kpl.				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7300	0.00	0.000		
	7302299 0000000	-- Materiały -- Oprawa LED z piktogramem ( jednostron- na), IP40 materiały pomocnicze	kpl %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
43	KNNR 5 0512- d.3 01	Montaż opraw LED z piktogramem (dwu- stronne), IP40	kpl.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7300	0.00	0.000		
	7302299 0000000	-- Materiały -- Oprawa LED z piktogramem (dwustron- ne), IP40 materiały pomocnicze	kpl %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
44	KNNR 5 0304- d.3 04	Montaż puszek IP30, n/t	szt.				35.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4310	0.00	0.000		
	7540499 0000000	-- Materiały -- Puszka IP30, n/t materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
45	KNNR 5 0304- d.3 04	Montaż puszek IP55, n/t	szt.				0.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4310	0.00	0.000		
	7540499 0000000	-- Materiały -- Puszka IP55, n/t materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
46	KNNR 5 0308- d.3 06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze sty- kiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2870	0.00	0.000		
	7531099 0000000	-- Materiały -- gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe materiały pomocnicze	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
47	KNNR 5 0406- d.3 01	Montaż skrzynki S8, IP65 n/t	szt.				0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Skrzynka S8, IP65, n/t	szt.	1.0000	0.00	0.000		
48	KNR AL-01 d.3 0401-03	Montaż czujek poziomu wody w skrzynce S8	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4200	0.00	0.000		
49	KNR AL-01 d.3 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przyciskwyłącznika prądu IP44 z szybką	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000	0.00	0.000		
<b>4 instalacja uziemien i połączeń wyrównawczych</b>								
50	KNNR 5 0406- d.4 03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1500	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- aparaty	szt.	1.0000	0.00	0.000		
51	KNNR-W 9 d.4 1103-12	Przepusty z rur o śr. 80-120 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm	prze- pust.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.8300	0.00	0.000		
	5000999 0000000	-- Materiały -- rury stalowe przewodowe materiały pomocnicze	m %	99999.0000 4.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
52	KNNR 5 0602- d.4 03	Przewody uziemiające i wyrównawcze z bednarki Fe/ Zn 30*40 w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m				40.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2900	0.00	0.000		
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana	m	1.0400	0.00	0.000		
	8990499	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt.	1.1100	0.00	0.000		
	7590610	złącza kontrolne	szt.	0.0200	0.00	0.000		
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0060	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0294	0.00	0.000		
53	KNNR 5 0611- d.4 05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie	szt.				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2690	0.00	0.000		
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.1340	0.00	0.000		
54	KNNR 5 0602- d.4 03	Przewody uziemiające i wyrównawcze wykonane przewodem LYzo 1*25mm	m				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2900	0.00	0.000		
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana	m	1.0400	0.00	0.000		
	8990499	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt.	1.1100	0.00	0.000		
	7590610	złącza kontrolne	szt.	0.0200	0.00	0.000		
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0060	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0294	0.00	0.000		
55	KNNR 5 0602-d.4 03	Przewody uziemiające i wyrównawcze wykonane przewodem LYzo 1* 16mm	m				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2900	0.00	0.000		
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana	m	1.0400	0.00	0.000		
	8990499	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt	1.1100	0.00	0.000		
	7590610	złącza kontrolne	szt	0.0200	0.00	0.000		
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0060	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0294	0.00	0.000		
56	KNNR 5 0602-d.4 03	Przewody uziemiające i wyrównawcze wykonane przewodem LYzo 1* 6mm	m				20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2900	0.00	0.000		
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana	m	1.0400	0.00	0.000		
	8990499	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt	1.1100	0.00	0.000		
	7590610	złącza kontrolne	szt	0.0200	0.00	0.000		
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0060	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0294	0.00	0.000		
57	KNNR 5 0719-d.4 03	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8100	0.00	0.000		
58	KNNR 5 0605-d.4 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0200	0.00	0.000		
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana	m	1.0400	0.00	0.000		
	7590610	złącza kontrolne	szt	0.0600	0.00	0.000		
	7590110	osłony przewodów	szt	0.0600	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
59	KNNR 5 0720-d.4 02	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1920	0.00	0.000		
	2390230	-- Materiały -- mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	0.0765	0.00	0.000		
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>	0.0020	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0241	0.00	0.000		
	52232	kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego	m-g	0.0572	0.00	0.000		
<b>5 BADANIA I POMIARY ELEKTRYCZNE</b>								
60	KNNR 5 1301-d.5 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				10.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.000		
61	KNP 18 D13 d.5 1301-03	Badanie rozdzielnic RPOZ	szt				1.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	18.4000	0.00	0.000		
62	KNNR 5 1301-d.5 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600	0.00	0.000		
63	KNNR 5 1301-d.5 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.000		
64	KNNR-W 9 d.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego - pomiar pierwszy	punkt				6.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000	0.00	0.000		
65	KNNR-W 9 d.5 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego - każdy następny pomiar	punkt				44.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500	0.00	0.000		
66	KNNR 5 1305-d.5 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300	0.00	0.000		
67	KNNR 5 1304-d.5 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400	0.00	0.000		
		wartość kosztorysowa robót						
<b>6 POZOSTAŁE ROBOTY</b>								
68	d.6 wycena indywidualna	Zabezpieczenie istniejącego okablowania elektrycznego przechodzącego przez obszar prowadzonych robót w części podziemnej oraz remontowanych schodów	kpl				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	18.0000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Komplet materiałów budow.	kpl	1.0000	0.00	0.000		
69	d.6 wycena indywidualna	Zamontowanie kompatybilnego z istniejącą centralą SAP [SSPSchrackSeconet) panelu wyniesionego wraz z zasilaczem, w pomieszczeniu Portierni w Budynku A. Przeprowadzenie okablowania kablem niepalnym PH-90 między budynkami poprzez pomieszczenia piwniczne w celu podłączenia i uruchomienia panelu. Zakres prac obejmuje wykonanie instalacji, programowanie i uruchomienie panelu wraz z dokumentacją powykonawczą i przeprowadzeniem odbioru z PSP	kpl				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	70.0000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Komplet materiałów bud.	kpl	1.0000	0.00	0.000		
		Inne ( Programowanie, uruchomienie, szkolenie)	kpl	1.0000	0.00	0.000		
70	d.6 wycena indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w pomieszczeniu starej maszynowni dźgiu oraz wykonanie nowej instalacji oświetlenia pomieszczenia	kpl				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.0000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Komplet materiałów elektr.	kpl	1.0000	0.00	0.000		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł