

KOSZTORYS INWESTORSKI 023-03-002

CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Budowa: PRZEBUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWO-GOSPODARCZEGO
NA POTRZEBY MAGAZYNU SKŁADOWANIA ODPADÓW
MEDYCZNYCH ORAZ OPAKOWAŃ TEKTYLOWYCH
Obiekt: Szpital św. Rodziny
Rodzaj robót: Instalacje silno i niskoprądowe
Lokalizacja: Szpital św. Rodziny
ul. Kazimierza Jarochońskiego 18; 60-235 Poznań

Zamawiający:

Poziomy cen.

poziom cen robót
poziom cen robocizny
stawka robocizny kalkulacyjnej
poziom cen materiałów
poziom cen sprzętu
narzuty kosztów pośrednich od R+S
zysk od R+S+Ko
dopłata / opust od całości
podatek VAT
%

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Opracował:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

KOSZTORYS INWESTORSKI 023-03-002

CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Budowa: PRZEBUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWO-GOSPODARCZEGO
NA POTRZEBY MAGAZYNU SKŁADOWANIA ODPADÓW
MEDYCZNYCH ORAZ OPAKOWAŃ TEKSTYLOWYCH
Obiekt: Szpital św. Rodziny
Rodzaj robót: Instalacje silno i niskoprądowe
Lokalizacja: Szpital św. Rodziny
ul. Kazimierza Jarochońskiego 18; 60-235 Poznań

Zamawiający:

poziom cen robót
poziom cen robocizny
stawka robocizny kalkulacyjnej
poziom cen materiałów
poziom cen sprzętu
narzuty kosztów pośrednich od R+S
zysk od R+S+Ko
dopłata / opust od całości %
podatek VAT %

KOSZTORYS 023-03-002

Strona 1

23-03-2023

SYKAL-NET

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAL	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	CPV 45311000-0: Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych. Budynek magazynu odpadów medycznych. Demontaże.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	CPV 45311000-0: Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych. Budynek magazynu odpadów medycznych. Instalacja elektryczna.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	CPV 45311000-0: Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych. Budynek magazynu odpadów medycznych. Instalacja oświetlenia.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	CPV 45311000-0: Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych. Budynek magazynu odpadów medycznych. Pomiary i dokumentacja	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO							
Podatek VAT							.....
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT .....							.....

KOSZTORYS INWESTORSKI 023-03-002

CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Budowa: PRZEBUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWO-GOSPODARCZEGO
NA POTRZEBY MAGAZYNU SKŁADOWANIA ODPADÓW
MEDYCZNYCH ORAZ OPAKOWAŃ TEKTYLOWYCH
Obiekt: Szpital św. Rodziny
Rodzaj robót: Instalacje silno i niskoprądowe
Lokalizacja: Szpital św. Rodziny
ul. Kazimierza Jarochońskiego 18; 60-235 Poznań

Zamawiający:

KOSZTORYS 023-03-002

Strona 1

23-03-2023

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		CPV 45311000-0: Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych. Budynek magazynu odpadów medycznych. Demontaże.				
1	1	KNR 403-11-29-01-00 Demontaż tablic bezpiecznikowych powierzchni do 0,5 m ²	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,48300	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie		
				K. Pośr %		
			Razem	Zysk %		
				Pozycja		
1	2	KNR 403-11-16-03-00 Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	metr	50,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,06300	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie		
				K. Pośr %		
			Razem	Zysk %		
				Pozycja		
1	3	KNR 403-11-20-03-00 Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami, przewód o przekroju do 2,5 mm ²	szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,49350	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie		
				K. Pośr %		
			Razem	Zysk %		
				Pozycja		
1	4	KNR 403-11-24-01-00 Demontaż łączników 1 biegunowych podtynkowych z 1 wylotem	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,17850	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie		
				K. Pośr %		
			Razem	Zysk %		
				Pozycja		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	5	KNR 403-11-22-02-00 Demontaż gniazd wtyczkowych 2+0 biegunowych podtynkowych	szl	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,17850	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	6	KNR 403-11-34-01-00 Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szl	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,55500	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2		CPV 45311000-0: Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych. Budynek magazynu odpadów medycznych. Instalacja elektryczna.				
2	1	KNR 403-10-10-11-00 Mechaniczne wykucie wnęk o objętości do 1 dm ³ w cegle	szt	50,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,15440		R
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	2	KNR 403-03-03-00 Wymiana tablic bezpiecznikowych o pow do 0,5 m ² na podłożu ceglany	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,86100		R
		Rozdzielnica RM	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	4,000		M
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	3	KNNR N005-12-07-01-00 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr	35,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,07980		R
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	4	KNNR N005-02-05-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych brzdach	metr	65,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,05460		R
		Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	metr	1,04000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		M
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	5	KNNR N005-02-05-02-05 Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 P.T. w gotowych brzdach	metr	5,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,07040		R
		Przewód miedziany YDY 5x2,5 - 750V	metr	1,04000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		M
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	6	KNNR N005-12-08-05-00 Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,175		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robocizna	r-godz	4,03000	.....	.....
					R	.....
		Piasek do betonów zwykły odm I	m³	1,10000	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,19100	.....	.....
		Wapno gaszone (lasowane)	m³	0,16000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	7	KNNR N005-12-08-02-00 Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	35,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robocizna	r-godz	0,05250	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	8	KNNR N005-12-09-08-00 Przebijanie otworu ø 25 mm dł 2,5 c w cegle	szk	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robocizna	r-godz	1,31000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	9	KNR 508-00-06-05-00 Puszki wtykowe ø 60 z przygotowaniem podłoża ceglanego mechanicznie	szk	12,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robocizna	r-godz	0,16800	.....	.....
					R	.....
		Puszka instal końcowa PK-60 pt	szk	1,02000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	10	KNNR N005-03-08-05-00 Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5	szk	11,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robocizna	r-godz	0,26300	.....	.....
					R	.....
		Gniazdo wtyk 2P+Z 16A bryzgoszczelne	szk	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	11	KNNR N005-03-08-06-00 Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 3P+Z 16A/2,5 NF-2627-126 przykręcane	szk	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robocizna	r-godz	0,28700	.....	.....
					R	.....
		Gniazdo bryzg stałe 3P+Z+PE 16A	szk	1,02000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		M
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	12	KNNR N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg. Montaż GWP	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robocizna	r-godz	0,63000		R
		Przycisk p-poż natynkowy z sygnalizacją	szt	1,00000		M
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	13	KNNR N005-02-06-04-18 Przewód kabelkowy HDGs 5x1,5 E90 układany N.T. na podłożu innym	metr	7,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robocizna	r-godz	0,35000		R
		Uchwyty do mocowania przewodów	szt	2,70000		
		Przewód miedziany HDGs 5x1,5 E90 - 1kV	metr	1,04000		
		Kolki rozporowe plastikowe	szt	2,70000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		M
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	14	KNNR N005-11-04-03-00 Mocowanie uchwytów na ścianie przez przykręcenie w 1 miejscu	szt	21,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robocizna	r-godz	0,05670		R
		Uchwyty U	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		M
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	15	KNR 508-07-01-02-00 Montaż konstrukcji wsporczych do 1 kg przykręcane na ścianie na 2 mocowaniach. Montaż GSU	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robocizna	r-godz	0,09821		R
		GSU	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		M
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	16	KNR 508-07-01-02-00 Montaż konstrukcji wsporczych do 1 kg przykręcane na ścianie na 2 mocowaniach. Montaż LSU	szt	1,000		

DZ. POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Robocizna	r-godz	0,09821	.....	.....
					R
	LSU	szt	1,00000	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M
	Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		K. Pośr ..... %		.....	.....
		Zysk ..... %		.....	.....
	Razem	Pozycja		.....	.....
2 17	KNNR N005-06-13-01-00 Uchwyt uziemiający skręcany na rurach ø do 30	szt	2,000	.....	.....
	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Robocizna	r-godz	0,35000	.....	.....
					R
	Blacha ołowiana	kg	0,33000	.....	.....
	Uchwyty pojed do rur stal przykręcane	szt	1,00000	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M
	Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		K. Pośr ..... %		.....	.....
		Zysk ..... %		.....	.....
	Razem	Pozycja		.....	.....
2 18	KNNR N005-12-07-05-00 Wykucie bruzd dla rur RK18, RS22 w cegle	metr	20,000	.....	.....
	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Robocizna	r-godz	0,11000	.....	.....
					R
	Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		K. Pośr ..... %		.....	.....
		Zysk ..... %		.....	.....
	Razem	Pozycja		.....	.....
2 19	KNNR N005-01-02-05-00 Rura winidurowa karbowana RKSG ø 16 P.T. w gotowych bruzdach na innym podłożu	metr	20,000	.....	.....
	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Robocizna	r-godz	0,06720	.....	.....
					R
	Rura winidurowa karbowana RKSG-16	metr	1,04000	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M
	Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		K. Pośr ..... %		.....	.....
		Zysk ..... %		.....	.....
	Razem	Pozycja		.....	.....
2 20	KNNR N005-02-01-04-10 Przewód izolowany jednożyłowy LgY 6,0 wciągany do rur	metr	20,000	.....	.....
	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Robocizna	r-godz	0,02940	.....	.....
					R
	Przewód miedziany LgY 6,0 - 750V	metr	1,04000	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M
	Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		K. Pośr ..... %		.....	.....
		Zysk ..... %		.....	.....
	Razem	Pozycja		.....	.....
2 21	KNNR N005-12-08-05-00 Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³	0,075	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robocizna	r-godz	4,03000	.....	.....
					R	.....
		Piasek do betonów zwykły odm 1	m³	1,10000	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,19100	.....	.....
		Wapno gaszone (lasowane)	m³	0,16000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	22	KNNR N005-12-08-01-00 Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	20,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robocizna	r-godz	0,03150	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	23	KNNR N005-12-04-01-01 Montaż końcówek kablowych K 4/6 mm² przez zaciskanie	szt	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robocizna	r-godz	0,05250	.....	.....
					R	.....
		Końcówka kablowa miedz do zapras K-6	szt	1,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	24	KNNR N005-12-03-01-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	43,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robocizna	r-godz	0,01580	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	25	KNNR N005-12-03-03-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 6 mm² pod zaciski	szt	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robocizna	r-godz	0,02310	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	26	000-00-00-00-00 Odtworzenie instalacji piorunochronnej po remoncie dachu	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robocizna	r-godz	21,00000	.....	.....
					R	.....
		Elementy instalacji	kmpl	1,00000	.....	.....
					M	.....

DZ POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
	Razem K. Bezpośrednie			.....
	K. Pośr ..... %			.....
	Zysk ..... %			.....
	Razem Pozycja			.....

DZ POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
--------	---	---------------	-------	------	---------

3 CPV 45311000-0: Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych. Budynek magazynu odpadów medycznych. Instalacja oświetlenia.

3	1 KNNR N005-12-07-01-00 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr	15,000		
	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Robocizna	r-godz	0,07980		R
	Razem	K. Bezpośrednie			
		K. Pośr %			
		Zysk %			
	Razem	Pozycja			
3	2 KNNR N005-02-05-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	50,000		
	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Robocizna	r-godz	0,05460		R
	Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V	metr	1,04000		
	Materiały pomocnicze	%M	2,500		M
	Razem	K. Bezpośrednie			
		K. Pośr %			
		Zysk %			
	Razem	Pozycja			
3	3 KNNR N005-02-05-01-07 Przewód kabelkowy YDY 4x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	5,000		
	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Robocizna	r-godz	0,05460		R
	Przewód miedziany YDY 4x1,5 - 750V	metr	1,04000		
	Materiały pomocnicze	%M	2,500		M
	Razem	K. Bezpośrednie			
		K. Pośr %			
		Zysk %			
	Razem	Pozycja			
3	4 KNNR N005-12-08-05-00 Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³	0,085		
	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Robocizna	r-godz	4,03000		R
	Piasek do betonów zwykły odm I	m³	1,10000		
	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,19100		
	Wapno gaszone (lasowane)	m³	0,16000		
	Materiały pomocnicze	%M	2,500		M
	Razem	K. Bezpośrednie			
		K. Pośr %			
		Zysk %			
	Razem	Pozycja			
3	5 KNNR N005-12-08-02-00 Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	15,000		
	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Robocizna	r-godz	0,05250		R
	Razem	K. Bezpośrednie			
		K. Pośr %			
		Zysk %			
	Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	6	KNNR N005-01-02-07-00 Rura winidurowa karbowana RKSG ø 28 P.T. układana na konstrukcji stropu	metr	15,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robocizna	r-godz	0,07880		
					R	
		Rura winidurowa karbowana RKSG-28	metr	1,04000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	7	KNNR N005-02-03-01-07 Przewód kabelkowy YDY 4x1,5 wciągany do rur	metr	15,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robocizna	r-godz	0,03520		
					R	
		Przewód miedziany YDY 4x1,5 - 750V	metr	1,04000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	8	KNR 508-00-06-05-00 Puszki wtynkowe ø 60 z przygotowaniem podłoża ceglanego mechanicznie	szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robocizna	r-godz	0,16800		
					R	
		Puszka instal końcowa PK-60 pt	szt	1,02000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	9	KNNR N005-03-06-02-00 Łącznik 1-bieg p.t. NF-501 w puszcze instalacyjnej	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robocizna	r-godz	0,15800		
					R	
		Łącznik klaw 1-bieg pt 10A/250V IP44	szt	1,02000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	10	KNNR N005-03-06-03-00 Łącznik świecznikowy p.t. NF-502 w puszcze instalacyjnej	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robocizna	r-godz	0,18900		
					R	
		Łącznik klaw świeczn pt 10A/250V IP44	szt	1,02000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	11	KNNR N005-05-03-01-00 Montaż w suficie podwiesz oprawy oświetleniowej typ I	kmpl	5,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,86000		
		Oprawa typ I	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	12	KNNR N005-05-03-01-00 Montaż oprawy ewakuacyjnej EXIT	kmpl	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,86000		
		Oprawa ewakuacyjna IP65	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	13	KNNR N005-05-02-01-00 Montaż oprawy oświetleniowej zewnętrznej z czujnikiem ruchu	kmpl	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,47000		
		Oprawa z czujnikiem ruchu	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	14	KNNR N005-05-03-01-00 Montaż oprawy awaryjnej zewnętrznej	kmpl	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,86000		
		Oprawa awaryjna zewnętrzna	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	15	KNNR N005-12-03-01-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm ² pod zaciski	szt	90,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,01580		
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4		CPV 45311000-0: Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych. Budynek magazynu odpadów medycznych. Pomiary i dokumentacja				
4	1	KNNR N005-13-01-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	7,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	1,30000		R
		Razem		K. Bezpośrednie		
				K. Pośr %		
				Zysk %		
		Razem		Pozycja		
4	2	KNNR N005-13-01-02-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	1,76000		R
		Razem		K. Bezpośrednie		
				K. Pośr %		
				Zysk %		
		Razem		Pozycja		
4	3	KNNR N005-13-05-01-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,33000		R
		Razem		K. Bezpośrednie		
				K. Pośr %		
				Zysk %		
		Razem		Pozycja		
4	4	KNNR N005-13-05-02-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna	szt	10,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,27000		R
		Razem		K. Bezpośrednie		
				K. Pośr %		
				Zysk %		
		Razem		Pozycja		
4	5	000-00-00-00-00 Badanie rozdzielnic nn	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	5,50000		R
		Razem		K. Bezpośrednie		
				K. Pośr %		
				Zysk %		
		Razem		Pozycja		
4	6	000-00-00-00-00 Sprawdzenie zadziałania GWP	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,75000		R
		Razem		K. Bezpośrednie		
				K. Pośr %		
				Zysk %		
		Razem		Pozycja		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	7	KNNR N009-12-01-02-00 Pomiar natężenia oświetlenia w wyznaczonych punktach pomiar pierwszy	szl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,40000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	8	KNNR N009-12-01-03-00 Pomiar natężenia oświetlenia w wyznaczonych punktach pomiar następny	szl	49,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,15000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	9	KNNR N005-13-04-03-00 Badania instalacji odgromowej pomiar pierwszy	szl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	1,26000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	10	000-00-00-00-00 Dokumentacja powykonawcza	kmpł	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	20,00000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	11	KNNR N005-13-04-02-00 Badania instalacji uziemniającej pomiar następny	szl	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,56000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
OGÓŁEM KOSZTORYS 023-03-002						.....

PRZEDMIAR ROBÓT 023-03-002

CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Budowa: PRZEBUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWO-GOSPODARCZEGO
NA POTRZEBY MAGAZYNU SKŁADOWANIA ODPADÓW
MEDYCZNYCH ORAZ OPAKOWAŃ TEKTYLOWYCH
Obiekt: Szpital św. Rodziny
Rodzaj robót: Instalacje silno i niskoprądowe
Lokalizacja: Szpital św. Rodziny
ul. Kazimierza Jarochońskiego 18; 60-235 Poznań

Zamawiający:

PRZEDMIAR 023-03-002		Strona 1		23-03-2023	
				SYKAL-NET	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1		CPV 45311000-0: Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych. Budynek magazynu odpadów medycznych. Demontaże.			
1	1	KNR 403-11-29-01-00	Demontaż tablic bezpiecznikowych powierzchni do 0,5 m ²	szt	1,000
		R 999	Robocizna	r-godz	0,48300
1	2	KNR 403-11-16-03-00	Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	metr	50,000
		R 999	Robocizna	r-godz	0,06300
1	3	KNR 403-11-20-03-00	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami, przewód o przekroju do 2,5 mm ²	szt	4,000
		R 999	Robocizna	r-godz	0,49350
1	4	KNR 403-11-24-01-00	Demontaż łączników 1 biegunowych podtynkowych z 1 wylotem	szt	2,000
		R 999	Robocizna	r-godz	0,17850
1	5	KNR 403-11-22-02-00	Demontaż gniazd wtyczkowych 2+0 biegunowych podtynkowych	szt	5,000
		R 999	Robocizna	r-godz	0,17850
1	6	KNR 403-11-34-01-00	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	3,000
		R 999	Robocizna	r-godz	0,55500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2			CPV 45311000-0: Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych. Budynek magazynu odpadów medycznych. Instalacja elektryczna.		
2	1	KNR	403-10-10-11-00 Mechaniczne wykucie wnek o objętości do 1 dm ³ w cegle	szt	50,000
		R 999	Robocizna	r-godz	0,15440
2	2	KNR	403-03-03-03-00 Wymiana tablic bezpiecznikowych o pow do 0,5 m ² na podłożu ceglanym	szt	1,000
		R 999	Robocizna	r-godz	0,86100
		M 7480799	Rozdzielnica RM	szt	1,00000
2	3	KNNR	N005-12-07-01-00 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	35,000
		R 999	Robocizna	r-godz	0,07980
2	4	KNNR	N005-02-05-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	65,000
		R 999	Robocizna	r-godz	0,05460
		M 8030013	Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	metr	1,04000
2	5	KNNR	N005-02-05-02-05 Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	5,000
		R 999	Robocizna	r-godz	0,07040
		M 8030033	Przewód miedziany YDY 5x2,5 - 750V	metr	1,04000
2	6	KNNR	N005-12-08-05-00 Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,175
		R 999	Robocizna	r-godz	4,03000
		M 1601001	Piasek do betonów zwykły odm 1	m ³	1,10000
		M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,19100
		M 1720499	Wapno gaszone (lasowane)	m ³	0,16000
2	7	KNNR	N005-12-08-02-00 Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	35,000
		R 999	Robocizna	r-godz	0,05250
2	8	KNNR	N005-12-09-08-00 Przebijanie otworu ø 25 mm dł 2,5 c w cegle	szt	2,000
		R 999	Robocizna	r-godz	1,31000
2	9	KNR	508-00-06-05-00 Puszki wtynkowe ø 60 z przygotowaniem podłoża ceglanego mechanicznie	szt	12,000
		R 999	Robocizna	r-godz	0,16800
			wsp: R = 0,960		
		M 7430001	Puszka instal końcowa PK-60 pt	szt	1,02000
2	10	KNNR	N005-03-08-05-00 Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5	szt	11,000
		R 999	Robocizna	r-godz	0,26300
		M 7420213	Gniazdo wtyk 2P+Z 16A bryzgoszczelne	szt	1,02000
2	11	KNNR	N005-03-08-06-00 Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 3P+Z 16A/2,5 NF-2627-126 przykręcane	szt	1,000
		R 999	Robocizna	r-godz	0,28700
		M 7420601	Gniazdo bryzg stałe 3P+Z+PE 16A	szt	1,02000
2	12	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg. Montaż GWP	szt	1,000
		R 999	Robocizna	r-godz	0,63000
		M 0000000	Przycisk p-poż natynkowy z sygnalizacją	szt	1,00000
2	13	KNNR	N005-02-06-04-18 Przewód kabelkowy HDGs 5x1,5 E90 układany N.T. na podłożu innym	metr	7,000
		R 999	Robocizna	r-godz	0,35000
		M 7431199	Uchwyty do mocowania przewodów	szt	2,70000
		M 8030342	Przewód miedziany HDGs 5x1,5 E90 - 1kV	metr	1,04000
		M 8462699	Kolki rozporowe plastikowe	szt	2,70000
2	14	KNNR	N005-11-04-03-00 Mocowanie uchwytów na ścianie przez przykręcenie w 1 miejscu	szt	21,000
		R 999	Robocizna	r-godz	0,05670
		M 8411799	Uchwyty U	szt	1,00000
2	15	KNR	508-07-01-02-00 Montaż konstrukcji wsporczych do 1 kg przykręcane na ścianie na 2 mocowaniach. Montaż GSU	szt	1,000
		R 999	Robocizna	r-godz	0,09821
			wsp: R = 0,960		
		M 8430201	GSU	szt	1,00000
2	16	KNR	508-07-01-02-00 Montaż konstrukcji wsporczych do 1 kg przykręcane na ścianie na 2 mocowaniach. Montaż LSU	szt	1,000
		R 999	Robocizna	r-godz	0,09821

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		wsp: R = 0,960			
		M 8430201 LSU	szt	1,00000	
2	17	KNNR	N005-06-13-01-00 Uchwyt uziemiający skręcany na rurach ø do 30	szt	2,000
		R 999 Robocizna	r-godz	0,35000	
		M 1210399 Blacha ołowiana	kg	0,33000	
		M 7450310 Uchwyty pojed do rur stal przykręcane	szt	1,00000	
2	18	KNNR	N005-12-07-05-00 Wykucie bruzd dla rur RK18, RS22 w cegle	metr	20,000
		R 999 Robocizna	r-godz	0,11000	
2	19	KNNR	N005-01-02-05-00 Rura winidurowa karbowana RKSG ø 16 P.T. w gotowych bruzdach na innym podłożu	metr	20,000
		R 999 Robocizna	r-godz	0,06720	
		M 7460111 Rura winidurowa karbowana RKSG-16	metr	1,04000	
2	20	KNNR	N005-02-01-04-10 Przewód izolowany jednożyłowy LgY 6,0 wciągany do rur	metr	20,000
		R 999 Robocizna	r-godz	0,02940	
		M 8020606 Przewód miedziany LgY 6,0 - 750V	metr	1,04000	
2	21	KNNR	N005-12-08-05-00 Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,075
		R 999 Robocizna	r-godz	4,03000	
		M 1601001 Piasek do betonów zwykły odm 1	m ³	1,10000	
		M 1700310 Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,19100	
		M 1720499 Wapno gaszone (lasowane)	m ³	0,16000	
2	22	KNNR	N005-12-08-01-00 Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	20,000
		R 999 Robocizna	r-godz	0,03150	
2	23	KNNR	N005-12-04-01-01 Montaż końcówek kablowych K 4/6 mm ² przez zaciskanie	szt	8,000
		R 999 Robocizna	r-godz	0,05250	
		M 7510204 Końcówka kablowa miedz do zapras K-6	szt	1,03000	
2	24	KNNR	N005-12-03-01-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm ² pod zaciski	szt	43,000
		R 999 Robocizna	r-godz	0,01580	
2	25	KNNR	N005-12-03-03-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 6 mm ² pod zaciski	szt	8,000
		R 999 Robocizna	r-godz	0,02310	
2	26		000-00-00-00-00 Odtworzenie instalacji piorunochronnej po remoncie dachu	kmpl	1,000
		R 999 Robocizna	r-godz	21,00000	
		M 0000000 Elementy instalacji	kmpl	1,00000	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3			CPV 45311000-0: Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych. Budynek magazynu odpadów medycznych. Instalacja oświetlenia.		
3	1	KNNR	N005-12-07-01-00 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	15,000
		R 999	Robocizna	r-godz	0,07980
3	2	KNNR	N005-02-05-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	50,000
		R 999	Robocizna	r-godz	0,05460
		M 8030012	Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V	metr	1,04000
3	3	KNNR	N005-02-05-01-07 Przewód kabelkowy YDY 4x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	5,000
		R 999	Robocizna	r-godz	0,05460
		M 8030022	Przewód miedziany YDY 4x1,5 - 750V	metr	1,04000
3	4	KNNR	N005-12-08-05-00 Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,085
		R 999	Robocizna	r-godz	4,03000
		M 1601001	Piasek do betonów zwykły odm 1	m ³	1,10000
		M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,19100
		M 1720499	Wapno gaszone (lasowane)	m ³	0,16000
3	5	KNNR	N005-12-08-02-00 Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	15,000
		R 999	Robocizna	r-godz	0,05250
3	6	KNNR	N005-01-02-07-00 Rura winidurowa karbowana RKSG ø 28 P.T. układana na konstrukcji stropu	metr	15,000
		R 999	Robocizna	r-godz	0,07880
		M 7460114	Rura winidurowa karbowana RKSG-28	metr	1,04000
3	7	KNNR	N005-02-03-01-07 Przewód kabelkowy YDY 4x1,5 wciągany do rur	metr	15,000
		R 999	Robocizna	r-godz	0,03520
		M 8030022	Przewód miedziany YDY 4x1,5 - 750V	metr	1,04000
3	8	KNR	508-00-06-05-00 Puszki wtynkowe ø 60 z przygotowaniem podłoża ceglanego mechanicznie	szt	2,000
		R 999	Robocizna	r-godz	0,16800
			wsp: R = 0,960		
		M 7430001	Puszka instal końcowa PK-60 pt	szt	1,02000
3	9	KNNR	N005-03-06-02-00 Łącznik 1-bieg p.t. NF-501 w puszcze instalacyjnej	szt	1,000
		R 999	Robocizna	r-godz	0,15800
		M 7410021	Łącznik klaw 1-bieg pt 10A/250V IP44	szt	1,02000
3	10	KNNR	N005-03-06-03-00 Łącznik świecznikowy p.t. NF-502 w puszcze instalacyjnej	szt	1,000
		R 999	Robocizna	r-godz	0,18900
		M 7410024	Łącznik klaw świeczn pt 10A/250V IP44	szt	1,02000
3	11	KNNR	N005-05-03-01-00 Montaż w suficie podwiesz oprawy oświetleniowej typ 1	kmpl	5,000
		R 999	Robocizna	r-godz	0,86000
		M 7301511	Oprawa typ 1	szt	1,00000
3	12	KNNR	N005-05-03-01-00 Montaż oprawy ewakuacyjnej EXIT	kmpl	1,000
		R 999	Robocizna	r-godz	0,86000
		M 7301511	Oprawa ewakuacyjna IP65	szt	1,00000
3	13	KNNR	N005-05-02-01-00 Montaż oprawy oświetleniowej zewnętrznej z czujnikiem ruchu	kmpl	1,000
		R 999	Robocizna	r-godz	0,47000
		M 7301531	Oprawa z czujnikiem ruchu	szt	1,00000
3	14	KNNR	N005-05-03-01-00 Montaż oprawy awaryjnej zewnętrznej	kmpl	1,000
		R 999	Robocizna	r-godz	0,86000
		M 7301511	Oprawa awaryjna zewnętrzna	szt	1,00000
3	15	KNNR	N005-12-03-01-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm ² pod zaciski	szt	90,000
		R 999	Robocizna	r-godz	0,01580

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4		CPV 45311000-0: Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych. Budynek magazynu odpadów medycznych. Pomiary i dokumentacja			
4	1	KNNR	N005-13-01-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	7,000
		R 999	Robocizna r-godz 1,30000		
4	2	KNNR	N005-13-01-02-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	1,000
		R 999	Robocizna r-godz 1,76000		
4	3	KNNR	N005-13-05-01-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	1,000
		R 999	Robocizna r-godz 0,33000		
4	4	KNNR	N005-13-05-02-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna	szt	10,000
		R 999	Robocizna r-godz 0,27000		
4	5		000-00-00-00-00 Badanie rozdzielnic nn	szt	1,000
		R 999	Robocizna r-godz 5,50000		
4	6		000-00-00-00-00 Sprawdzenie zadziałania GWP	szt	1,000
		R 999	Robocizna r-godz 0,75000		
4	7	KNNR	N009-12-01-02-00 Pomiar natężenia oświetlenia w wyznaczonych punktach pomiar pierwszy	szt	1,000
		R 999	Robocizna r-godz 0,40000		
4	8	KNNR	N009-12-01-03-00 Pomiar natężenia oświetlenia w wyznaczonych punktach pomiar następny	szt	49,000
		R 999	Robocizna r-godz 0,15000		
4	9	KNNR	N005-13-04-03-00 Badania instalacji odgromowej pomiar pierwszy	szt	1,000
		R 999	Robocizna r-godz 1,26000		
4	10		000-00-00-00-00 Dokumentacja powykonawcza	kmpł	1,000
		R 999	Robocizna r-godz 20,00000		
4	11	KNNR	N005-13-04-02-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar następny	szt	2,000
		R 999	Robocizna r-godz 0,56000		