

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45215140-0 Obiekty szpitalne

Budowa: **Przebudowa pomieszczeń II piętra budynku D (blok operacyjny)
szpitala w Nowym Tomyślu**
Rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**
Lokalizacja: **ul.Poznańska 30, 64-300 Nowy Tomyśl**

Inwestor: SP ZOZ w Nowym Tomyślu
ul.Poznańska 30, 64-300 Nowy Tomyśl

Biuro Projektów: Architektoniczna Pracownia Projektowa
Tomasz Drożdżyński
ul.Konińska 18, 61-041 Poznań

Przedmiar sporządził: Wiesław Kapłon

Data opracowania przedmiaru: 19-07-2023

UWAGA.

WPISANE W PRZEDMIARACH:

- DANE KATALOGOWE, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ ORAZ INFORMACYJNĄ DLA WYKONAWCY I SĄ KODEM POZYCJI (OZNACZENIEM ZA POMOCĄ CIĄGU LITER I CYFR) A NIE WSKAZANIEM OBOWIAZUJĄCEJ PODSTAWY NORMATYWNEJ,
- ILOŚCI ROBÓT, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ PRZY OKREŚLENIU CENY OFERTY.

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45215140-0 Obiekty szpitalne

Budowa: Przebudowa pomieszczeń II piętra budynku D (blok operacyjny) szpitala w Nowym Tomyślu

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Lokalizacja: ul.Poznańska 30, 64-300 Nowy Tomyśl

Zamawiający: SP ZOZ w Nowym Tomyślu
ul.Poznańska 30, 64-300 Nowy Tomyśl

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U
1	Instalacja oświetleniowa
2	Instalacja siłowa
3	Montaż instalacji połączeń wyrównawczych
4	Montaż instalacji SAP
5	Montaż instalacji okablowania strukturalnego
6	Przebudowa tablic istniejących
7	Montaż sieci izolowanej

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45215140-0 Obiekty szpitalne

Budowa: Przebudowa pomieszczeń II piętra budynku D (blok operacyjny) szpitala w Nowym Tomyślu

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Lokalizacja: ul.Poznańska 30, 64-300 Nowy Tomyśl

Inwestor: SP ZOZ w Nowym Tomyślu
ul.Poznańska 30, 64-300 Nowy Tomyśl

PRZEDMIAR		Strona 1			19-07-2023
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1 Instalacja oświetleniowa					
1	1	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-Oprawa nr1	kmpl	42,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	42		42,00
1	2	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-Oprawa nr2	kmpl	4,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4		4,00
1	3	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-Oprawa nr3	kmpl	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,00
1	4	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-Oprawa nr4	kmpl	5,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5		5,00
1	5	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-Oprawa nr5	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
1	6	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW2	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
1	7	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW3	kmpl	9,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	9		9,00
1	8	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY EWAKUACYJNE EW2	kmpl	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,00
1	9	KNNR 5 0301-12	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie	szt	33,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	33		33,00
1	10	KNNR 5 0302-01	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	33,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	33		33,00
1	11	KNNR 5 0306-03	STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP44	szt	5,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5		5,00
1	12	KNNR 5 0306-03	STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP20	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	13	KNNR 5 0306-07	STWiOR - E.8 Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy IP20	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,00
1	14	KNNR 5 0306-07	STWiOR - E.8 Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy IP44	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
1	15	KNNR 5 0306-04	STWiOR - E.8 Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	18,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	18		18,00
1	16	KNNR 5 0306-02	STWiOR - E.8 Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M CZUJNIK RUCHU	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
1	17	KNNR 5 1207-01	STWiOR - E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	metr	330,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	330		330,00
1	18	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² , Przewód YnDY 450/750V 3x1,5 mm ²	metr	330,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	330		330,00
1	19	KNNR 5 0303-01	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, pushka 75x75, 3x2,5 mm ²	szt	21,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	21		21,00
1	20	KNNR 5 0207-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , płaskownik przykręcany YnDY 3x1,5	metr	250,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	250		250,00
1	21	KNNR 5 0207-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , płaskownik przykręcany YnDY 5x2,5	metr	20,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	20		20,00
1	22	KNNR 5 1208-03	STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm	metr	330,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	330		330,00
1	23	KNNR 5 1203-01	STWiOR - E.8 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt	240,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	240		240,00
1	24	KNNR 5 0306-03	STWiOR - E.8 Elementy monitorujące	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
1	25	KNNR 13-21 0301-03	STWiOR - E.8 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	szt	20,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	20		20,00
1	26	KNNR 13-21 0301-03	STWiOR - E.8 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 2 pomiarów dokonywanych na stanowisku	szt	20,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	20		20,00
2 Instalacja siłowa					
2	27	KNNR 5 1201-01	STWiOR - E.8 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt	50,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	50		50,00
2	28	KNNR 5 1105-01	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm	metr	30,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 30		30,00
2	29	KNNR 5 1101-02	STWiOR - E.7 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt	30,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 30		30,00
2	30	KNNR 5 0301-11	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	43,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 22+21		43,00
2	31	KNNR 5 0302-01	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	43,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 43		43,00
2	32	KNNR 5 0308-01	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe	szt	22,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 22		22,00
2	33	KNNR 5 0308-01	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe DATA	szt	8,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
2	34	KNNR 5 0308-05	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt	21,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 21		21,00
2	35	KNNR 5 0209-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm2, Przewód YnDY 450/750V 3x2,5 mm2	metr	350,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 350		350,00
2	36	KNNR 5 1207-01	STWiOR - E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	metr	335,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 335		335,00
2	37	KNNR 5 0205-05	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm2, Przewód YnDY 450/750V 5x2,50 mm2	metr	400,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 400		400,00
2	38	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 -Przewód YnDY 450/750V 3x2,5 mm2	metr	550,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 550		550,00
2	39	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 (N)HXH FE180/E30 7x1,5	metr	59,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 59		59,00
2	40	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 YKY 5x120,0	metr	120,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 120		120,00
2	41	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 YKY 5x185,0	metr	69,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 69		69,00
2	42	KNNR 5 1208-02	STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	metr	450,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 450		450,00
2	43	KNNR 5 0303-01	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2	szt	35,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 35		35,00
2	44	KNNR 5 0308-07	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm2 wodoszczelne - ZESTAWY GNIAZD	szt	4,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
2	45	KNNR 5 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YKY 5x10	metr	95,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 95		95,00
2	46	KNNR 5 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YKY 5x6	metr	110,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 110		110,00
2	47	KNNR 5 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YKY 5x4	metr	112,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 112		112,00
2	48	KNNR 5 0404-04	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-ROZDZIELNIA RG-MODERNIZACJA	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	49	KNNR 5 0404-02	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 40 kg	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	50	KNP 18 D13 1301-02	STWiOR - E.4 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt	12,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,00
2	51	KNP 18 D13 1327-02	STWiOR - E.4 Pomiar linii kablowej 5-żyłowej	szt	12,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,00
2	52	KNP 18 D13 1327-02	STWiOR - E.4 Pomiar rezystancji izolacji 1f	szt	16,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 16		16,00
2	53	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	16,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 16		16,00
2	54	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	6,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,00
3 Montaż instalacji połączeń wyrównawczych					
3	55	KNNR 5 0601-02	STWiOR - E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta	metr	25,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 25		25,00
3	56	KNNR 5 0601-06	STWiOR - E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe - Pręty stalowe ocynkowane	metr	20,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 20		20,00
3	57	KNNR 5 0605-02	STWiOR - E.15 Montaż uziomów poziomych bednarka ocynkowana Fe/Zn	metr	30,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 30		30,00
3	58	KNNR 5 0612-05	STWiOR - E.15 Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3	59	KNNR 5 0602-04	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony na uchwytach - Bednarka ocynkowana	metr	50,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 50		50,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	60	KNNR 5 0611-08	STWiOR - E.11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie, pręt Fi 18 mm	szt	7,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 7		7,00
3	61	KNNR 5 0613-02	STWiOR - E.11 Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 100 mm	szt	8,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 8		8,00
3	62	KNNR 5 0602-04	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem Przewód LgY 450/750V 1x25,0 mm ²	metr	40,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 40		40,00
3	63	KNNR 5 1304-03	STWiOR - E.15 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	4,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 4		4,00
4 Montaż instalacji SAP					
4	64	AL 1 0403-02	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym	szt	36,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 36		36,00
4	65	AL 1 0403-02	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym	szt	36,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 36		36,00
4	66	AL 1 0403-02	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym-czujka termiczna	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
4	67	AL 1 0401-01	STWiOR - E.12 Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu	szt	18,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 18		18,00
4	68	AL 1 0109-02	STWiOR - E.12 Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
4	69	AL 1 0108-01	STWiOR - E.12 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny wewnętrzny lub zewnętrzny	szt	3,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 3		3,00
4	70	AL 1 0404-15	STWiOR - E.12 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, zespół łączówek pośredniczących	szt	23,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 23		23,00
4	71	AL 1 0402-02	STWiOR - E.12 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru - przycisk typu adresowalnego	szt	2,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2		2,00
4	72	KNR 4-03 1001-04	STWiOR - E.12 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	metr	150,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 150		150,00
4	73	KNR 5-08 0210-01	STWiOR - E.12 Przewody kabelkowe w izolacji poliwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al-YnTKSY 2X2X1,0	metr	150,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 150		150,00
4	74	KNR 4-03 1012-01	STWiOR - E.12 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr	150,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 150		150,00
4	75	AL 1 0601-05	STWiOR - E.12 Oprogramowanie systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) do 150	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4	76	AL 1 0603-05	STWiOR - E.12 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowalnych, linia dozorowa adresowalna o liczbie adresów do 24	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
5 Montaż instalacji okablowania strukturalnego					
5	77	KNNR 5 1201-01	STWiOR - E.14 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt	20,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 20		20,00
5	78	KNNR 5 1105-01	STWiOR - E.14 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm	metr	20,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 20		20,00
5	79	KNNR 5 1101-02	STWiOR - E.14 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt	15,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 15		15,00
5	80	KNR 5-08 0226-04	STWiOR - E.14 Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton	metr	13,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 13		13,00
5	81	KNNR 5 0205-05	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm ² Kabel F/FTP 4x2x0,5 kat 6a	metr	720,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 720		720,00
5	82	TPSA 39 0701-06	STWiOR - E.14 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa szeroka, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - montaż wyposażenia szafy PASYWNE	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
5	83	KNR 5-01 0819-01	STWiOR - E.14 Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej	szt	16,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 16		16,00
5	84	KNNR 5 0308-04	STWiOR - E.14 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² Gniazda RJ45	szt	16,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 16		16,00
5	85	KNNR 5 0111-03	STWiOR - E.14 Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości 130 mm, na betonie	metr	121,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 121		121,00
6 Przebudowa tablic istniejących					
6	86	KNNR 5 1204-04	STWiOR p.kt ST-E.2 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120 mm ²	szt	16,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 16		16,00
6	87	KNNR 5 0611-03	STWiOR p.kt ST-E.1, ST-E.2 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt Fi 10 mm	szt	12,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,00
6	88	KNNR 5 1304-01	STWiOR p.kt ST-E.2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
6	89	KNNR 5 0718-09	STWiOR p.kt ST-E.2 Roboty uzupełniające w robotach kablowych, malowanie kabla o przekroju do 95mm ²	metr	150,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 150		150,00
6	90	KNNR 5 0404-02	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 40 kg-Przebudowa złącza	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
7 Montaż sieci izolowanej					
7	91	KNNR 5 0407-02	STWiOR p.kt ST-E.8 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Montaż modułu ster-kontrolnego, transformator 1f, kaseta sygnalizacyjna	kmpl	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
7	92	KNNR 5 0407-02	STWiOR p.kt ST-E.8 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Montaż modułu ster-kontrolnego, transformator 1f, kaseta sygnalizacyjna RIT-1	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
7	93	KNNR 5 0407-02	STWiOR p.kt ST-E.8 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Montaż modułu ster-kontrolnego, transformator 1f, kaseta sygnalizacyjna RIT-2	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
7	94	KNNR 5 1207-01	STWiOR p.kt ST-E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	metr	320,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 320		320,00
7	95	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² -przewód YDY 3x2,5	metr	220,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 220		220,00
7	96	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² -przewód NKGs 3x16,0	metr	220,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 220		220,00
7	97	KNNR 5 0308-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe	szt	48,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 48		48,00
7	98	KNNR 5 0404-04	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-UPS 20kVA - podłączenie do istniejącego	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
7	99	KNNR 5 0407-02	STWiOR p.kt ST-E.8 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Montaż ewaluatora RCMS460-D-2	kmpl	12,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,00
7	100	KNNR 5 0407-02	STWiOR p.kt ST-E.8 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Montaż W20 Przekładnik różnicowoprądowy typu A, śr. okna 20mm	kmpl	12,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,00
7	101	KNNR 5 0407-02	STWiOR p.kt ST-E.8 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Montaż COM465IP-230V OPCJA A Konwerter BMS, Modbus RTU, BCOM / Modbus TCP z opcją A	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45215140-0 Obiekty szpitalne

Budowa: Przebudowa pomieszczeń II piętra budynku D (blok operacyjny) szpitala w Nowym Tomyślu

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Lokalizacja: ul.Poznańska 30, 64-300 Nowy Tomyśl

Zamawiający: SP ZOZ w Nowym Tomyślu
ul.Poznańska 30, 64-300 Nowy Tomyśl

KOSZTORYS

Strona 1

19-07-2023

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Instalacja oświetleniowa				
1	1	KNNR 5 0503-03 STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, światłótkowe 4x40 W-analogia-Oprawa nr1	kmpl	42,00	.....	.....
1	2	KNNR 5 0503-03 STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, światłótkowe 4x40 W-analogia-Oprawa nr2	kmpl	4,00	.....	.....
1	3	KNNR 5 0503-03 STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, światłótkowe 4x40 W-analogia-Oprawa nr3	kmpl	3,00	.....	.....
1	4	KNNR 5 0503-03 STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, światłótkowe 4x40 W-analogia-Oprawa nr4	kmpl	5,00	.....	.....
1	5	KNNR 5 0503-03 STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, światłótkowe 4x40 W-analogia-Oprawa nr5	kmpl	1,00	.....	.....
1	6	KNNR 5 0502-01 STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW2	kmpl	2,00	.....	.....
1	7	KNNR 5 0502-01 STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW3	kmpl	9,00	.....	.....
1	8	KNNR 5 0502-01 STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY EWAKUACYJNE EW2	kmpl	3,00	.....	.....
1	9	KNNR 5 0301-12 STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie	szt	33,00	.....	.....
1	10	KNNR 5 0302-01 STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	33,00	.....	.....
1	11	KNNR 5 0306-03 STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP44	szt	5,00	.....	.....
1	12	KNNR 5 0306-03 STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP20	szt	3,00	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	13	KNNR 5 0306-07 STWiOR - E.8 Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy IP20	szt	3,00	.....	.....
1	14	KNNR 5 0306-07 STWiOR - E.8 Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy IP44	szt	2,00	.....	.....
1	15	KNNR 5 0306-04 STWiOR - E.8 Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	18,00	.....	.....
1	16	KNNR 5 0306-02 STWiOR - E.8 Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M CZUJNIK RUCHU	szt	2,00	.....	.....
1	17	KNNR 5 1207-01 STWiOR - E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	metr	330,00	.....	.....
1	18	KNNR 5 0205-04 STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² , Przewód YnDY 450/750V 3x1,5 mm ²	metr	330,00	.....	.....
1	19	KNNR 5 0303-01 STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ²	szt	21,00	.....	.....
1	20	KNNR 5 0207-04 STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , płaskownik przykręcany YnDY 3x1,5	metr	250,00	.....	.....
1	21	KNNR 5 0207-04 STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , płaskownik przykręcany YnDY 5x2,5	metr	20,00	.....	.....
1	22	KNNR 5 1208-03 STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm	metr	330,00	.....	.....
1	23	KNNR 5 1203-01 STWiOR - E.8 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt	240,00	.....	.....
1	24	KNNR 5 0306-03 STWiOR - E.8 Elementy monitorujące	szt	1,00	.....	.....
1	25	KNR 13-21 0301-03 STWiOR - E.8 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	szt	20,00	.....	.....
1	26	KNR 13-21 0301-03 STWiOR - E.8 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 2 pomiarów dokonywanych na stanowisku	szt	20,00	.....	.....
2 Instalacja siłowa						
2	27	KNNR 5 1201-01 STWiOR - E.8 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt	50,00	.....	.....
2	28	KNNR 5 1105-01 STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm	metr	30,00	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	29	KNNR 5 1101-02 STWiOR - E.7 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt	30,00	.....	.....
2	30	KNNR 5 0301-11 STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	43,00	.....	.....
2	31	KNNR 5 0302-01 STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	43,00	.....	.....
2	32	KNNR 5 0308-01 STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe	szt	22,00	.....	.....
2	33	KNNR 5 0308-01 STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe DATA	szt	8,00	.....	.....
2	34	KNNR 5 0308-05 STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt	21,00	.....	.....
2	35	KNNR 5 0209-04 STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm2, Przewód YnDY 450/750V 3x2,5 mm2	metr	350,00	.....	.....
2	36	KNNR 5 1207-01 STWiOR - E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	metr	335,00	.....	.....
2	37	KNNR 5 0205-05 STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm2, Przewód YnDY 450/750V 5x2,50 mm2	metr	400,00	.....	.....
2	38	KNNR 5 0205-04 STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 -Przewód YnDY 450/750V 3x2,5 mm2	metr	550,00	.....	.....
2	39	KNNR 5 0205-04 STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 (N)HXH FE180/E30 7x1,5	metr	59,00	.....	.....
2	40	KNNR 5 0205-04 STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 YKY 5x120,0	metr	120,00	.....	.....
2	41	KNNR 5 0205-04 STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 YKY 5x185,0	metr	69,00	.....	.....
2	42	KNNR 5 1208-02 STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	metr	450,00	.....	.....
2	43	KNNR 5 0303-01 STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2	szt	35,00	.....	.....
2	44	KNNR 5 0308-07 STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm2 wodoszczelne - ZESTAWY GNIAZD	szt	4,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	45	KNNR 5 0715-01 STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YKY 5x10	metr	95,00	.....	.....
2	46	KNNR 5 0715-01 STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YKY 5x6	metr	110,00	.....	.....
2	47	KNNR 5 0715-01 STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YKY 5x4	metr	112,00	.....	.....
2	48	KNNR 5 0404-04 STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-ROZDZIELNIA RG-MODERNIZACJA	szt	1,00	.....	.....
2	49	KNNR 5 0404-02 STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 40 kg	szt	1,00	.....	.....
2	50	KNP 18 D13 1301-02 STWiOR - E.4 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt	12,00	.....	.....
2	51	KNP 18 D13 1327-02 STWiOR - E.4 Pomiar linii kablowej 5-żyłowej	szt	12,00	.....	.....
2	52	KNP 18 D13 1327-02 STWiOR - E.4 Pomiar rezystancji izolacji 1f	szt	16,00	.....	.....
2	53	KNR 4-03 1202-01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	16,00	.....	.....
2	54	KNR 4-03 1202-02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	6,00	.....	.....
3 Montaż instalacji połączeń wyrównawczych						
3	55	KNNR 5 0601-02 STWiOR - E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta	metr	25,00	.....	.....
3	56	KNNR 5 0601-06 STWiOR - E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe - Pręty stalowe ocynkowane	metr	20,00	.....	.....
3	57	KNNR 5 0605-02 STWiOR - E.15 Montaż uziomów poziomych bednarka ocynkowana Fe/Zn	metr	30,00	.....	.....
3	58	KNNR 5 0612-05 STWiOR - E.15 Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	szt	2,00	.....	.....
3	59	KNNR 5 0602-04 STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony na uchwytych - Bednarka ocynkowana	metr	50,00	.....	.....
3	60	KNNR 5 0611-08 STWiOR - E.11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie, pręt Fi 18 mm	szt	7,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	61	KNNR 5 0613-02 STWiOR - E.11 Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 100 mm	szt	8,00	.....	.....
3	62	KNNR 5 0602-04 STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem Przewód LgY 450/750V 1x25,0 mm ²	metr	40,00	.....	.....
3	63	KNNR 5 1304-03 STWiOR - E.15 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	4,00	.....	.....
4 Montaż instalacji SAP						
4	64	AL 1 0403-02 STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym	szt	36,00	.....	.....
4	65	AL 1 0403-02 STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym	szt	36,00	.....	.....
4	66	AL 1 0403-02 STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym-czujka termiczna	szt	1,00	.....	.....
4	67	AL 1 0401-01 STWiOR - E.12 Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu	szt	18,00	.....	.....
4	68	AL 1 0109-02 STWiOR - E.12 Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130	szt	1,00	.....	.....
4	69	AL 1 0108-01 STWiOR - E.12 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny wewnętrzny lub zewnętrzny	szt	3,00	.....	.....
4	70	AL 1 0404-15 STWiOR - E.12 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, zespół łączówek pośredniczących	szt	23,00	.....	.....
4	71	AL 1 0402-02 STWiOR - E.12 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru - przycisk typu adresowalnego	szt	2,00	.....	.....
4	72	KNR 4-03 1001-04 STWiOR - E.12 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	metr	150,00	.....	.....
4	73	KNR 5-08 0210-01 STWiOR - E.12 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al-YnTKSY 2X2X1,0	metr	150,00	.....	.....
4	74	KNR 4-03 1012-01 STWiOR - E.12 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr	150,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	75	AL 1 0601-05 STWiOR - E.12 Oprogramowanie systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) do 150	szt	1,00	.....	.....
4	76	AL 1 0603-05 STWiOR - E.12 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowalnych, linia dozorowa adresowalna o liczbie adresów do 24	szt	1,00	.....	.....
5 Montaż instalacji okablowania strukturalnego						
5	77	KNNR 5 1201-01 STWiOR - E.14 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt	20,00	.....	.....
5	78	KNNR 5 1105-01 STWiOR - E.14 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm	metr	20,00	.....	.....
5	79	KNNR 5 1101-02 STWiOR - E.14 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt	15,00	.....	.....
5	80	KNNR 5-08 0226-04 STWiOR - E.14 Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton	metr	13,00	.....	.....
5	81	KNNR 5 0205-05 STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm ² Kabel F/FTP 4x2x0,5 kat 6a	metr	720,00	.....	.....
5	82	TPSA 39 0701-06 STWiOR - E.14 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa szeroka, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - montaż wyposażenia szafy PASYWNE	szt	1,00	.....	.....
5	83	KNNR 5-01 0819-01 STWiOR - E.14 Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej	szt	16,00	.....	.....
5	84	KNNR 5 0308-04 STWiOR - E.14 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² Gniazda RJ45	szt	16,00	.....	.....
5	85	KNNR 5 0111-03 STWiOR - E.14 Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości 130 mm, na betonie	metr	121,00	.....	.....
6 Przebudowa tablic istniejących						
6	86	KNNR 5 1204-04 STWiOR p.kt ST-E.2 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120 mm ²	szt	16,00	.....	.....
6	87	KNNR 5 0611-03 STWiOR p.kt ST-E.1, ST-E.2 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt Fi 10 mm	szt	12,00	.....	.....
6	88	KNNR 5 1304-01 STWiOR p.kt ST-E.2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6	89	KNNR 5 0718-09 STWiOR p.kt ST-E.2 Roboty uzupełniające w robotach kablowych, malowanie kabla o przekroju do 95mm2	metr	150,00	.....	.....
6	90	KNNR 5 0404-02 STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 40 kg-Przebudowa złącza	szt	2,00	.....	.....
7	Montaż sieci izolowanej					
7	91	KNNR 5 0407-02 STWiOR p.kt ST-E.8 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Montaż modułu ster-kontrolnego, transformator 1f, kasetta sygnalizacyjna	kmpl	2,00	.....	.....
7	92	KNNR 5 0407-02 STWiOR p.kt ST-E.8 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Montaż modułu ster-kontrolnego, transformator 1f, kasetta sygnalizacyjna RIT-1	kmpl	1,00	.....	.....
7	93	KNNR 5 0407-02 STWiOR p.kt ST-E.8 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Montaż modułu ster-kontrolnego, transformator 1f, kasetta sygnalizacyjna RIT-2	kmpl	1,00	.....	.....
7	94	KNNR 5 1207-01 STWiOR p.kt ST-E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	metr	320,00	.....	.....
7	95	KNNR 5 0205-04 STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2-przewód YDY 3x2,5	metr	220,00	.....	.....
7	96	KNNR 5 0205-04 STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2-przewód NKGs 3x16,0	metr	220,00	.....	.....
7	97	KNNR 5 0308-01 STWiOR p.kt ST-E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe	szt	48,00	.....	.....
7	98	KNNR 5 0404-04 STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-UPS 20kVA - podłączenie do istniejącego	szt	1,00	.....	.....
7	99	KNNR 5 0407-02 STWiOR p.kt ST-E.8 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Montaż ewaluatora RCMS460-D-2	kmpl	12,00	.....	.....
7	100	KNNR 5 0407-02 STWiOR p.kt ST-E.8 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Montaż W20 Przekładnik różnicowoprądowy typu A, śr. okna 20mm	kmpl	12,00	.....	.....
7	101	KNNR 5 0407-02 STWiOR p.kt ST-E.8 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Montaż COM465IP-230V OPCJA A Konwerter BMS, Modbus RTU, BCOM / Modbus TCP z opcją A	kmpl	1,00	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....