

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Faza opracowania: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

TOM I / 3

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA SZYBU DŹWIGOWEGO WRAZ Z WIATROŁAPEM ORAZ PRZEBUDOWĄ I ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ

Inwestor i adres	<p>SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ ul. Warszawska 2-4, 21-560 Międzyrzec Podlaski</p>		<p>Jednostka ewidencyjna: 060101_1 Międzyrzec Podlaski, Obręb nr 0001 Kategoria obiektu: Budynek służby zdrowia: XI Inne budowle (dźwig): VIII</p>
Obiekt i adres	<p>PRZYCHODNIA SPECJALISTYCZNA SPZOZ ul. Wiejska 13, 21-560 Międzyrzec Podlaski, dz. nr ewid. 804/4</p>		
Branża elektryczna	<p>PROJEKTANT:</p> <p>mgr inż. Zbigniew Porębski Nr upr.: LUB/0038/POOE/14 Spec.: instalacyjna</p>		<p>Egz. nr:</p> <p>2/2</p>
	<p>Opracowanie TOM I / 1 PZT, ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA TOM I / 2 INSTALACJE SANITARNE TOM I / 3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE</p>		

PRZEDMIARI

Instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa szybu dźwigowego wraz z wiatrolapem oraz przebudową i zmianą sposobu użytkowania części budynku funkcjonalnie powiązanej
ADRES INWESTYCJI : Międzyrzec Podlaski przy ul. Wiejskiej 13
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 2-4, 21-560 Międzyrzec Podlaski
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Porębski
DATA OPRACOWANIA : 28 wrzesień 2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28 wrzesień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	PRZYSTOSOWANIE ROZ- DZIELNI TG				0.00	0.00	0.00	0.00
2	ZASILANIE TABLICY STE- ROWEJ WINDY				0.00	0.00	0.00	0.00
3	OŚWIETLENIE				0.00	0.00	0.00	0.00
4	CENTRALA TELEFONICZNA - PRZENIESIENIE				0.00	0.00	0.00	0.00
5	INSTALACJA ODGROMO- WA, WYRÓWNAWCZA				0.00	0.00	0.00	0.00
6	POMIARY				0.00	0.00	0.00	0.00
7	DEMONTAŻE				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00	0.00
	VAT							0.00
	Razem brutto							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZYSTOSOWANIE ROZDZIELNI TG			
1	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Wyłączniki nadprądowy 3-bieg 40A, charakterystyka C 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego Ogranicznik przepięć /pioruna TYP 1/2, 25/100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 Obudowa izolacyjna typu S4 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5 d.1 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5 d.1 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- kręcane do betonu listwa elektroinstalacyjna 15x10 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
6	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Przewód LgY 1x25 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
7	KNNR 5-08 d.1 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Bednarka stal.ocynk. FeZn 25x4mm2 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNNR 5 d.1 0606-01 analogia	Uziomy ze stali ocynkowanej ogniowo o długości 3 m (metoda wykonania uda- rowa) - grunt kat.I-II 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 d.1 0606-03 analogia	Uziomy ze stali ze stali ocynkowanej ogniowo (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
2		ZASILANIE TABLICZY STEROWEJ WINDY			
10	KNNR 5 d.2 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- kręcane do betonu listwa elektroinstalacyjna 40x40 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
12	KNNR 5 d.2 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 5 d.2 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych kabel 5x10/B2ca 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNNR 5 d.2 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kabel 5x10/B2ca 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
15	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 5	szt.żył szt.żył	 5.000	
				RAZEM	5.000
3		OŚWIETLENIE			
16	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych OPRAWA OŚWIETLENIOWA TYPU A ZE ŹRÓDŁEM LED 3800LM PLX IP20 840 28W	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA OŚWIETLENIOWA N1 ZE ŹRÓDŁEM LED 2600LM IP65 840 36W 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA KANAŁOWA ZE ŹRÓDŁEM LED 420LM IP44 6W 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA P1 ZE ŹRÓDŁEM LED 4000LM 840 IP65 28W Z CZUJNIKIEM RUCHU I ZMIERZCHU (WIATROŁAP) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO AW ZE ŹRÓDŁEM LED AT 241LM IP65 min.1h 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO EW1 ZE ŹRÓDŁEM LED AT 141LM IP65 min.1h 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) CZUJNIK RUCHU Z FUNKCJĄ OBECNOŚCI 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY IP44, 10A/250V - n/t (w szybie) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY IP20, 10A/250V - p/t 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.3 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 5 d.3 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 3x1,5 B2ca 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 3x1,5 B2ca 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
4		CENTRALA TELEFONICZNA - PRZENIESIENIE			
29	KNNR 5-14 d.4 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg Przełącznica szafkowa wyposażona w: gniazdnik dla 34 łączówek, 15 łączówek, zamek. Wymiary 1000x300x140 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.4 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rury winidurkowe karbowane 16mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur (połączenie od CT do TS windy) Przewód telefoniczny kl. B2ca 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
5		INSTALACJA ODGROMOWA, WYRÓWNAWCZA			
32	KNNR 5 d.5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Bednarka ocynkowa 25x4 25	m m	25.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
33	KNNR 5 d.5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - Skrzynka kontrolna do elewacji + Złącze uniwersalne odgałęźne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Przewód LgY 1x6	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNNR 5 d.5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe - Drut DFeZn fi 8	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
37	KNNR 5 d.5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - Złącze krzyżowe 4-otworowe OC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5-08 d.5 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Bednarka stal.ocynk. FeZn 25x4mm ²	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
39	KNNR 5 d.5 0606-01 analogia	Uziomy ze stali ocynkowanej ogniowo o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II Krotność = 2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.5 0606-03 analogia	Uziomy ze stali ze stali ocynkowanej ogniowo (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości Krotność = 2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6		POMIARY			
41	d.6 kalk. własna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznych, pomiarów natężenia oświetlenia podstawowego i awaryjnego, pomiarów instalacji odgromowej i uziemiającej. Rozruch instalacji i próby pomontażowe.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		DEMONTAŻE			
42	KNNR-W 9 d.7 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNNR-W 9 d.7 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
44	KNNR-W 9 d.7 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNNR-W 9 d.7 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR-W 9 d.7 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienapężanych instalacji odgromowej	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	3x1,5 B2ca	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00	
2.	Bednarka ocynkowana 25x4	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
3.	Bednarka stal.ocynk. FeZn 25x4mm2	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00	
4.	CZUJNIK RUCHU Z FUNKCJĄ OBECNOŚCI	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
5.	Drut DFeZn fi 8 DR 8 OC	m	14.5600		14.5600	0.00	0.00	
6.	kabel 5x10/B2ca	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
7.	Kołki rozporowe/wkręty samowiercające	szt.	107.4000		107.4000	0.00	0.00	
8.	listwa elektroinstalacyjna 15x10	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
9.	listwa elektroinstalacyjna 40x40	m	7.2800		7.2800	0.00	0.00	
10.	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY IP20, 10A/250V - p/t	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
11.	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY IP44, 10A/250V - n/t (w szybie)	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
12.	Obudowa izolacyjna typu S4	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
13.	Ogranicznik przepięć /pioruna TYP 1/2, 25/100	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	OPRAWA KANAŁOWA ZE ŹRÓDŁEM LED 420LM IP44 6W	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
15.	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO AW ZE ŹRÓDŁEM LED AT 241LM IP65 min.1h	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
16.	OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO EW1 ZE ŹRÓDŁEM LED AT 141LM IP65 min.1h	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
17.	OPRAWA OŚWIETLENIOWA N1 ZE ŹRÓDŁEM LED 2600LM IP65 840 36W	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
18.	OPRAWA OŚWIETLENIOWA TYPU A ZE ŹRÓDŁEM LED 3800LM PLX IP20 840 28W	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
19.	OPRAWA P1 ZE ŹRÓDŁEM LED 4000LM 840 IP65 28W Z CZUJNIKIEM RUCHU I ZMIERZCHU (WIATROŁAP)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
20.	pręt uziomowy ocynkowany fi 16mm z trzpieniem dł. 1,5m	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
21.	pręt uziomowy ocynkowany fi 16mm zaokrąglony dł. 1,5m	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
22.	Przełącznica szafkowa wyposażona w: gniezdnik dla 34 łączówek, 15 łączówek, zamek. Wymiary 1000x300x140	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
23.	Przewód LgY 1x25	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
24.	Przewód LgY 1x6	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00	
25.	Przewód telefoniczny kl. B2ca	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00	
26.	Rura instalacyjna RL 22mm	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
27.	rury winidurowe karbowane 16mm	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
28.	Skrzynka kontrolna	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
29.	Uchwyty do rur elektroinstalacyjnych	szt.	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
30.	Uchwyty do rury spustowej	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
31.	Wyłączniki nadprądowy 3-bieg 40A, charakterystyka C	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
32.	Złącze rynnowe OC	szt.	1.0100		1.0100	0.00	0.00	
33.	Złącze uniwersalne odgałęźne na pręt fi 16	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
34.	Złącze uniwersalne odgałęźne ocynkowane	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
35.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt.	4.1000		4.1000	0.00	0.00	
36.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.0308	0.00	0.00
2.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t'	m-g	0.0308	0.00	0.00
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0400	0.00	0.00
4.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	1.3010	0.00	0.00
5.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	9.5616	0.00	0.00
6.	środek transportowy	m-g	5.5069	0.00	0.00
7.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	5.4600	0.00	0.00
8.	Zespół prądowór.1-faz.2,5kVA	m-g	5.4600	0.00	0.00
9.	żuraw samochodowy	m-g	0.0308	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł