Przedmiar robót

branża elektryczna

Budowa: **Rozbudowa Urzędu Miasta i Gminy Baranów Sandomierski o miejsce ukrycia – etap I: przebudowa układu Rozbudowa Urzędu Miasta i Gminy Baranów Sandomierski o miejsce ukrycia – etap I: przebudowa układu komunikacyjnego komunikacyjnego Urzędu w celu skomunikowania z miejscem ukrycia oraz adaptacja pomieszczeń na magazyny OC**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty elekryczne i teleinformatyczne**

Lokalizacja: **BARANÓW SANDOMIERSKI**

Inwestor: **GMINA BARANÓW SANDOMIERSKI Ul. GEN. L. OKULICKIEGO 1**

Jednostka opracowująca kosztorys: **HSA Architektura, ul. Kazimierza Wielkiego 36/3, 30-074 Kraków**

Data opracowania:
2026-04-30

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	**branża elektryczna**		
1	Rozdział	**ROZDZIELNICE I TABLICE ROZDZIELCZE**		
1.1	Element	**Element**		
1.1.1	KNNRW 5/404/4	Rozdzienica gowna RG_Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg	szt	1,000
1.1.2	KNNRS 5/202/3	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg	szt	1,000
1.1.3	KNNRW 9/206/3	RG1_Tablice rozdzielcze z osprzętem modułowym, wymiana, tablica z osprzętem w 3 rzędach	kpl	1,000
1.1.4	KNNRW 9/206/3	R1_Tablice rozdzielcze z osprzętem modułowym, wymiana, tablica z osprzętem w 3 rzędach	kpl	1,000
1.1.5	KNNRW 9/206/2	R2_Tablice rozdzielcze z osprzętem modułowym, wymiana, tablica z osprzętem w 2 rzędach	kpl	1,000
1.1.6	KNNRW 9/206/1	TK_Tablice rozdzielcze z osprzętem modułowym, wymiana, tablica z osprzętem w 1 rzędzie	kpl	1,000
1.1.7	KNNRW 9/206/1	RE_Tablice rozdzielcze z osprzętem modułowym, wymiana, tablica z osprzętem w 1 rzędzie	kpl	1,000
1.1.8	KNNR 5/407/3	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika 2-biegunowego - wyłącznik r-pr P302 25A 30mA typ A	szt	5,000
1.1.9	KNNR 5/407/2 analogia	Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu_PWP_zabudowa w rozdzielni	szt	1,000
1.1.10	KNNR 5/407/2 analogia	Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu_przycisk_IPE 65	szt	1,000
1.1.11	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	5,000
1.1.12	KNR 514/516/8 (1)	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LY 450/750V 1x35˙mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	**TRASY KABLOWE**		
2.1	Element	**Element**		
2.1.1	KNRW 508/201/3	Montaż uchwytów przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w betonie pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z mechanicznym przygotowaniem podłoża - Uchwyty kabla 4xYKXS 1x120mm2	m	15,000
2.1.2	KNNR 9/302/5 analogia	Przewody kabelkowe układane na uchwytach, demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów, beton lub cegła	m	90,000
2.1.3	KNNR 5/1201/1	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastykowych rozporowych	szt	36,000
2.1.4	KNNR 5/1101/4	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - Wspornik drabinki D200	szt	28,000
2.1.5	KNNR 5/1105/1	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm - Drabinka kablowa D200	m	15,000
2.1.6	KNNR 5/103/2	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym - Rura karbowana fi 28	m	90,000
2.1.7	KNNR 5/103/1 analogia	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym - Rura karbowana fi 20	m	240,000
2.1.8	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	180,000
2.1.9	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	250,000
2.1.10	KNNR 5/1208/5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,230
2.1.11	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w cegle	szt	15,000
2.1.12	KNNR 5/304/4	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-wlotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych - Puszka rozgałęźna 4x3x2,5 IP44	szt	15,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	**OKABLOWANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**		
3.1	Element	**Element**		
3.1.1		Koszt wykonania przejść przez przegrody budowlane dla instalacji elektrycznych wraz uszczelnieniem	kpl	1,000
3.1.2	KNNR 5/715/4	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 3,0˙kg/m	m	10,000
3.1.3	KNNR 5/716/2	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0˙kg/m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		27,000+10+4,5 | 41,500000		
		RAZEM: 41,500000	m	41,500
3.1.4	KNNR 5/715/1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-O (B2ca) 0,6/1kV 1x10mm2	m	130,000
3.1.5	KNNR 5/715/1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J (B2ca) 0,6/1kV 3x2,5mm2	m	250,000
3.1.6	KNNR 5/715/1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J (B2ca) 0,6/1kV 3x2,5mm2	m	150,000
3.1.7	KNNR 5/726/3	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	16,000
3.1.8	KNNR 5/726/2	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	8,000
3.1.9	KNNR 5/726/2	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 35mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	16,000
3.1.10	KNNR 5/726/2	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 25mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
3.1.11	KNNR 5/726/1	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4,000
3.1.12	KNNR 5/726/1	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 10mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	10,000
3.1.13		KNR 510 9945/5 - Obróbka na sucho kabli do 1˙kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 10˙mm2	szt	16,000
3.1.14	KNNR 5/1203/8	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	szt	120,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	**OSPRZĘT ELEKTRYCZNY**		
4.1	Element	**Element**		
4.1.1	KNRW 403/1130/6	Demontaż przycisków, kasowników z tworzyw sztucznych i sygnałowo-akustycznych, podłoże ceglane lub betonowe, przycisk lub kasownik z tworzywa, 4 przyłączone przewody	szt	10,000
4.1.2	KNRW 403/307/3 (1)	Wymiana wyłączników, przełączników i osprzętu typu "Wierbka" lub podobnych o natężeniu prądu do 10˙A, wyłącznik lub przycisk 1-biegunowy, łącznik natynkowy, podłoże ceglane	szt	5,000
4.1.3	KNR 403/1018/1	Wycinanie otworów w płytach GK	otwór	38,000
4.1.4	KNNR 5/302/1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm - puszki fi 60 pojedyncze do płyt GK	szt	38,000
4.1.5	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	38,000
4.1.6	KNNR 5/302/1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	38,000
4.1.7	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym	szt	15,000
4.1.8	KNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym	szt	13,400
4.1.9	KNR 403/1013/1	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,25m2	m2	4,260
4.1.10	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg_gniazda natynkowe	szt	11,000
4.1.11	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg_gniazda	szt	23,000
4.1.12	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg_gniazda hermetyczne	szt	8,000
4.1.13	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg_łączniki	szt	4,000
4.1.14	KNNR 5/406/1 analogia	Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg_łączniki hermetryczne	szt	3,000
4.1.15	KNNR 5/406/1 analogia	Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg_wypusty kablowe	szt	7,000
4.1.16	Kalkulacja indywidualna analogia	Aparaty elektryczne, masa do 5,0˙kg_kasety podłogowe	szt	4,000
4.1.17	Kalkulacja indywidualna analogia	Aparaty elektryczne, masa do 5,0˙kg_łączniki i okablowanie przyzywowe	szt	2,000
4.1.18	KNR 403/602/4 analogia	Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania, podłoże z cegły lub gruzobetonu, oprawa kanałowa_oprawa A1 - piwnice	szt	13,000
4.1.19	KNR 403/602/2 analogia	Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania, podłoże drewniane, oprawa kanałowa_oprawa A1 - poddasze	szt	18,000
4.1.20	KNR 403/606/3 analogia	Wymiana opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, oprawa A2 - parter	szt	1,000
4.1.21	KNR 225/627/4 analogia	Montaż opraw oświetleniowych, podłoże ceglane - budowa_B1	kpl	6,000
4.1.22	KNR 403/602/4 analogia	Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania, podłoże z cegły lub gruzobetonu, oprawa kanałowa - C1 _parter, 1p, poddasze	szt	15,000
4.1.23	KNR 403/602/4 analogia	Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania, podłoże z cegły lub gruzobetonu, oprawa kanałowa - C2 _parter	szt	14,000
4.1.24	KNR 403/602/4 analogia	Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania, podłoże z cegły lub gruzobetonu, oprawa kanałowa - D1 _	szt	1,000
4.1.25	KNR 225/627/4 analogia	Montaż opraw oświetleniowych, ewakuacyjnych - budowa_EW1	kpl	9,000
4.1.26	KNR 225/627/4 analogia	Montaż opraw oświetleniowych, awaryjnych - budowa_AW1	kpl	17,000
4.1.27	KNR 225/627/4 analogia	Montaż opraw oświetleniowych, ewakuacyjnych - budowa_EW2	kpl	3,000
4.1.28	KNR 225/627/4 analogia	Montaż opraw oświetleniowych, awaryjnych - budowa_AW2	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	**POMIARY POMONTAŻOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**		
5.1	Element	**Element**		
5.1.1	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2,000
5.1.2	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	4,000
5.1.3	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	16,000
5.1.4	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	86,000
5.1.5	KNNR 5/1304/5	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
5.1.6	KNNR 5/1304/6	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	115,000
5.1.7	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,000
5.1.8	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	35,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	**INSTALACJE TELEINFORMATYCZNE**		
6.1	Element	**Element**		
6.1.1		Koszt wykonania przejść przez przegrody budowlane dla instalacji niskoprądowychj wraz uszczelnieniem	kpl	1,000
6.1.2		DC 8 107/1 - Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż cokołu	szt	1,000
6.1.3		DC 8 106/2 - Montaż szafy stojącej-LPD szafa stojąca U42 (800mm x 800mm x 1980mm) drzwi perforowane z przodu i z tyłu	kpl	1,000
6.1.4		DC 8 106/3 - Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości powyżej 24U	kpl	1,000
6.1.5		DC 8 107/4 - Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż zespołu wentylatorów do szaf stojących	szt	1,000
6.1.6		DC 8 107/3 - Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż listwy uziemiającej	szt	1,000
6.1.7		DC 8 107/3 - Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż listwy zasilającej 9X230V	szt	1,000
6.1.8		DC 8 107/10 - Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż panelu porządkującego	szt	4,000
6.1.9		DC 8 108/1 - Montaż paneli krosowych RJ45, panel 24xRJ45 wyposażony kat.6A	szt	4,000
6.1.10		DC 8 108/1 - Montaż paneli krosowych RJ45, panel 12xRJ45 wyposażony kat.6A	szt	1,000
6.1.11	KNNR 5/103/1	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym - Rura winidurowa fi 16	m	40,000
6.1.12	KNNR 5/1201/1	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastykowych rozporowych	szt	44,000
6.1.13	KNNR 5/1101/2	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - Wspornik K100	szt	22,000
6.1.14	KNNR 5/1105/7	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko siatkowe ocynkowane 100x40	m	30,000
6.1.15	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	59,000
6.1.16	KNNR 5/302/1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm - Puszki instalacyjne p/t fi 60	szt	59,000
6.1.17	KNNR 5/303/1	Montaż puszek 3-wlotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm2 - Puszka systemowa linii głośnikowych	szt	16,000
6.1.18		DC 8 101/2 - Kabel miedziany układany w peszlach lub rurkach podtynkowo,korytach, listwach, kanałach lub słupkach - Kabel U/FTP Kat.6A, 4-pary, 23 AWG, 525 MHz LSZH, szary, B2ca	m	260,000
6.1.19	KNNR 5/203/1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Kabel głosnikowy do sygnałów AUDIO 2x2,5mm2 linka, izolacja LSZH średnica 7,6mm, rezystancja 0,7oma /100m, u=300V, do ssytemów audio	m	370,000
6.1.20	KNNR 5/203/1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Kabel mikrofonowy, przewody z wiązki drutów, miedż beztlenowa, ekranowany, o średnicy 4,5mm, powlokaz zewnętrzna pCV czrna matowa nierozprzestrzeniająca płomienia i samogasnąca wg EN 60332-1 (promień gięcia 2,5cm , rezystancja żyły 6/5oma /100m, rezystancja ekranu 1,5 oma /100m (np LP0261 2x0,23mm2 THIN OFC)	m	200,000
6.1.21	KNR 506/401/2	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych, na ścianie, moc zestawu 40-60˙W	szt	6,000
6.1.22	KNR 506/208/1	Instalowanie urządzeń konferencyjnych, mikrofonowo-głośnikowych, 10 punktów	kpl	1,000
6.1.23	KNR 506/404/1	Instalowanie przełącznic naściennych linii głośnikowych, podłoże drewniane, liczba linii wyjściowych 20	szt	1,000
6.1.24	KNR 506/807/1	Instalowanie mikrofono-głośników manewrowych, biurkowych na biurku	szt	1,000
6.1.25	KNR 506/204/2	Instalowanie panelowychwzmacniaczy mocy do 200˙W, w zestawie	szt	1,000
6.1.26	KNR 1325/106/6	Montaż kamery	szt	1,000
6.1.27	KNR 1308/218/2	Monitory, stałe, średnica 100˙cali z montażem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
6.1.28		DC 8 105/2 - Montaż gniazda - Kompletne gniazda RJ45 kat 6A zespalane po dwa z ramką motażową, montowane w zestawach "Z"	szt	14,000
6.1.29		KNR 506 606/1 - Instalowanie gniazd - Gniazdo głośnikowe z ramką, puszką montażową typu tablicowego typu Speakon (z zabezpieczeniem przed przypadkowym rozłączeniem)	szt	10,000
6.1.30		KNR 506 606/1 - Instalowanie gniazd - Gnizdo mikrofonowe XLR typu 3-pinowego, symetryczne podłącznie na zatrzask, z możliwość zasialnia do mikrokfonów pojemnościowych	szt	10,000
6.1.31		AT 14 105/2 - Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	12,000
6.1.32	KNNR 5/1203/8	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	szt	10,000
6.1.33	KNNR 5/1302/5	Badanie linii kablowej 2 żyłowej	odcinek	40,000
6.1.34		AT 14 111/1 - Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	64,000
6.1.35		AT 14 111/2 - Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	64,000
6.1.36		AT 14 111/3 - Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar	64,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	**INNNE**		
7.1	Element	**Element**		
7.1.1		Dokumntacja powykonawcza poszczególnych instalacji w wersji elektonicznej i drukowanej	kpl	1,000