

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń scoczjalnych automatyków srk w budynku nastawni INB na stacji Inowrocław _instalacje elektryczne zasilające i odbiorcze

ADRES INWESTYCJI : Budynek nastawni INB na stacji Inowrocław

INWESTOR : PKP PLK S.A. ZLK Bydgoszcz

ADRES INWESTORA : ul. Zygmunta Augusta 1, 85-082 Bydgoszcz

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Frankowski - inspektor diagnosta ds. elektroenergetycznych

DATA OPRACOWANIA : 11.2025

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont pomieszczeń socjalnych automatyków srk w budynku nastawni INB na stacji Inowrocław instalacje elektryczne zasilające i odbiorcze					
1		Kotłownia i wydzielone z kotłowni pomieszczenie socjalne na parterze			
1.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych - obwody ogólnoużytkowe oświetleniowe i gniazd wtykowych w kotłowni 15	m m	15,000	15,000
1.2	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.4	KNNR 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.5	KNNR 9 0501-06	Demontaż oprawy oświetleniowej świetłówkowej z kloszem typu OPK236 i przekazanie po demontażu do Sekcji jako staroużyteczna. 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.6	KNNR 9 0302-05	Demontaż uchwytów z przewodu kabelkowego zasilającego tablicę T-2 w pomieszczeniach użytkowanych przez Przewozy Regionalne zgodnie z rys. nr 1 7	m m	7,000	7,000
1.7	KNNR 9 0307-06	Demontaż uchwytów z instalacji zasilającej w rurce n/t dla obwodów ogólnoużytkowych kotłowni i pomieszczeń przyległych ISE Inowrocław zgodnie z rys. nr 1 7	m m	7,000	7,000
1.8	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe-montaż po wykończeniowych robotach budowlanych w kotłowni i wydzielonym pomieszczeniu socjalnym kanału elektroinstalacyjnego PVC LS białego 90x40mm celem osłonięcia przewodów zdemontowanych z uchwytów jw. 7	m m	7,000	7,000
1.9	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-osłonięcie po wykończeniowych robotach budowlanych kanałem elektroinstalacyjnym LS 90x40mm istniejące w kotłowni instalacje zasilające zdemontowane wcześniej z uchwytów 2*7	m m	14,000	14,000
1.10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 60	m m	60,000	60,000
1.11	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	5,000	5,000
1.12	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 11	szt. szt.	11,000	11,000
1.13	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm (puszki głębokie z możliwością łączenia poszczególnych obwodów oświetleniowych i gniazd wtyczkowych) 9	szt. szt.	9,000	9,000
1.14	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.15	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.16	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.17	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe pojedyncze bryzgoszczelne końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
1.18	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe pojedyncze bryzgoszczelne przelotowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
1.19	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-obwody oświetleniowe i wentylacyjne YDY 3x1,5mm ² 36	m m	 36,000	 36,000
1.20	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-obwody YDYżo 3x2,5mm ² do gniazd wtykowych 230V 22	m m	 22,000	 22,000
1.21	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-włz YDYżo 5x4mm ² z tablicy Tc.o. do projektowanej tablicy Tpw w kotłowni 2	m m	 2,000	 2,000
1.22	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych-podłączenie przewodu YDY5x4mm ² 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.23	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane-oprawa plafoniera LED lite 12W IP44 4000K z czujnikiem ruchu ściennna, sufitowa biała z kloszem mlecznym Ledin Group nad umywalkami lub podobna 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
1.24	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane-oprawa plafoniera sufitowa Plafon LED 24W IP54 4000K do łazienek z czujnikiem ruchu firma GOLED lub podobna 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
1.25	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - montaż w wydzielonej części kotłowni opraw OPK 218 IP54 ze źródłami światła typu LED 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
1.26	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce-podłączenie wentylatorów wyciągowych W1 i W2 2*3	szt.żył szt.żył	 6,000	 6,000
1.27	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 60	m m	 60,000	 60,000
1.28	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia-włz z Tc.o. do Tpw 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
1.29	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia-obwody gniazd wtyczkowych, oświetleniowe i wentylacyjne 5	pomiar pomiar	 5,000	 5,000
1.30	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) - obudowa bojlera 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.31	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) - obudowa pralki automat 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.32	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) - gniazda wtyczkowe jednofazowe 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.33	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) - gniazda wtyczkowe jednofazowe 5	szt. szt.	 5,000	 5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.34	KNP 18 1355-01.04	Opracowanie dokumentacji powykonawczej i wykonanie trwałych opisów gniazd wtyczkowych i łączników wentylacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Tablica Tpw w kotłowni			
2.1	KNNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym pod nową tablicę Tpw	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	KNNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym dla tablicy Tpw 4,4*4,6*1,05-1	szt.		
			szt.	20,252	
				RAZEM	20,252
2.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-montaż tablicy wnekowej typu RWN 2x18S IP40 PractiboxLegrand, obudowa izolacyjna, drzwi transparentne lub podobnej w wykutej wnęcie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach-montaż w istniejącej Tc.o. rozłącznika głównego FR 3P 40A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - montaż w rozdzielnicy Tpw wyłącznika S 1P B6A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - montaż w rozdzielnicy Tpw wyłącznika S 1P B16A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.7	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach-montaż w Tpw wyłącznika różnicowo-prądowego P302-25-003	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.8	KNNR 5 0407-01	Montaż w Tpw gniazda serwisowego 2P+Z 10/16A na szynę TH 35	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.9	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa zaciskowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) - gniazda wtyczkowe serwisowe w Tpw	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.11	KNP 18 4602-06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego w Tpw	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
2.12	KNP 18 1301-01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pół-rozdzielnic Tpw	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.13	KNP 18 1355-01.04	Opracowanie dokumentacji powykonawczej i wykonanie trwałych opisów rozdzielnic Tc.o. i Tpw	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Pomieszczenie socjalne na piętrze			
3.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtyczkowych, płaskich lub kablowych okrągłych - obwody ogólnoużytkowe oświetleniowe i gniazd wtyczkowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
3.2	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych WOS 60	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2-montaż obudowy S6 N+PE IP20 przy tablicy T-3 z podłączeniem (rys. nr 6).	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w dobudowanej obudowie S6 N+PE IP20 - wyłączniki S 1P B20A od obwodu przepływowego ogrzewacza wody 3,5kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w dobudowanej obudowie S6 N+PE IP20 - wyłącznik różnicowo-prądowy P302-25-003 w obwodzie przepływowego podgrzewacza wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.8	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - listwa LS 25x15mm biała w obwodzie przepływowego podgrzewacza wody	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3.9	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.10	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-przewód YDYżo 3x2,5mm2 z tablicy w T-3 do obudowy S6 IP20 i dalej do przepływowego podgrzewacza wody zgodnie z rys. nr 6	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3.11	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
3.12	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.13	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm (puszki głębokie z możliwością łączenia poszczególnych obwodów oświetleniowych i gniazd wtynkowych)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.14	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.15	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - puszka instalacyjna rozgałęźna 5x4mm2 IP44 biała w obwodzie podgrzewacza wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.16	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.17	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze bryzgoszczelne końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.18	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-obwody oświetleniowe, wentylacyjne i podgrzewacza wody YDY 3x1,5mm2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
3.19	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-obwody YDYżo 3x2,5mm2 do gniazd wtynkowych 230V	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3.20	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane-oprawa plafoniera sufitowa Plafon LED 24W IP54 4000K do łazienek z czujnikiem ruchu firma GOLED lub podobna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.21	KNNR 5 0406-02	Monraż grzejnika konwekcyjnego ściennego Atlantic F120 500W lub podobego zgodnie z rysunkiem nr 6	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.22	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce-podłączenie wentylatora wyciągowego W i podgrzewacza wody PPW 2*3	szt.żył szt.żył	RAZEM 6,000	1,000 6,000
3.23	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 11	m m	11,000 RAZEM	11,000
3.24	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia-obwody gniazd wtyczkowych, oświetleniowe i wentylacyjne oraz do podgrzewacza wody 3	pomiar pomiar	3,000 RAZEM	3,000
3.25	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) - gniazda wtyczkowe jednofazowe 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
3.26	KNP 18 4602-06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego w S6 IP20 1	pomiar pomiar	1,000 RAZEM	1,000
3.27	KNP 18 1355-01.04	Opracowanie dokumentacji powykonawczej i wykonanie trwałych opisów gniazd wtyczkowych, łączników wentylacyjnych, oraz tablicy T-3 i obudowy S6 IP20 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000