

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji elektrycznej ogólnoużytkowej, wymiana instalacji odgromowej
ADRES INWESTYCJI : Budynek strażnicy przejazdowej Nowa Wieś Wielka w km 346,997 na linii nr 131
INWESTOR : PKP PLK S.A. ZLK Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : 85-082 Bydgoszcz ul. Zygmunta Augusta 1
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Frankowski-Główny Inżynier d.s.elektroenergetycznych
DATA OPRACOWANIA : 01.2024

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa instalacji elektrycznej ogólnoużytkowej, wymiana instalacji odgromowej					
1		Instalacje oświetleniowe i gniazd wtykowych			
1.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego (w tym 1 szt. likwidacja) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
1.2	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych (w tym 1 szt. likwidacja) 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.3	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.4	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych (likwidacja nieczynnych wypustów sufitowych oświetleniowych) 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.6	KNNR-W 4-03 1121-10	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 3 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A-zabezpieczenie OK 3x25A od układu przełączania zasilania PKP/ZE 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.7	KNNR 9 0203-07	Demontaż grzejników elektrycznych konwekcyjnych 2000W - grzejniki zdać do magazynu ISE jako staroużyteczne. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.8	KNNR 9 1005-03	Demontaż istniejącej oprawy żarowej kierunkowej szperacz 100W/24V wraz z konstrukcją mocującą ze ściany budynku (oprawa wraz z konstrukcją mocującą do ponownego montażu po wykonaniu prac renowacyjnych i konserwacyjnych oraz po ociepleniu budynku). 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.9	KNNR 9 1005-03	Demontaż istniejącej oprawy oświetlenia zewnętrznego SL 100/250 z wysięgnika na ścianie budynku (oprawa do ponownego montażu po wykonaniu prac renowacyjnych i konserwacyjnych oraz po ociepleniu budynku). 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.10	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na ścianie (wysięgnik do ponownego montażu po wykonaniu prac renowacyjnych i konserwacyjnych oraz po ociepleniu budynku). 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.11	KNNR 5 1002-04	Renowacja i konserwacja oraz ponowny montaż wcześniej zdemontowanego wysięgnika rurowego o masie do 30 kg na ścianie budynku strażnicy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.12	KNNR 5 1004-02	Renowacja i konserwacja oraz ponowny montaż wcześniej zdemontowanej oprawy oświetlenia zewnętrznego SL100/250 na wysięgniku na ścianie budynku strażnicy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.13	KNNR 5 1004-02	Renowacja i konserwacja oraz pomowny montaż na ścianie nastawni wcześniej zdemontowanego reflektora typu szperacz 24V wraz z konstrukcją mocującą 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.14	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
1.15	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.16	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
1.17	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm (puszki głębokie z możliwością łączenia poszczególnych obwodów gniazd wtykowych i oświetleniowych) 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.18	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.19	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne bryzgoszczelne końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -dobudowa gniazda nr 11 nad blatem stołu kuchennego oraz wymiana gniazda nr 12 od grzejnika konwekcyjnego w WC 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.20	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze bryzgoszczelne końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -dobudowa gniazda nr 13 od zasilania podgrzewacza wody w WC 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.21	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.22	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- dobudowany obwód gniazd wtykowych nr 11 i 13 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
1.23	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły- listwy 25x16(nowy obwód oświetlenia piwnicy) 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.24	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-przewód YDYżo 3x1,5mm ² od nowego obwodu oświetlenia piwnicy 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.25	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.26	KNNR 5 0311-04	Osprzęt elektroinstalacyjny do listw i kanałów - puszka odgałęźna montowana na listwie elektroinstalacyjnej na podłożu innym niż beton-rozgałęźnik 5x2,5mm ² w nowym obwodzie oświetlenia piwnicy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.27	KNNR 5 0306-05	Łączniki natynkowe jednobiegunowe do przygotowanego podłoża w nowym obwodzie oświetlenia piwnicy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.28	KNNR 5 0312-03	Gniazda bezpiecznikowe ściennie 25 A 3-biegunowe-zabezpieczenie naścienne OK 3x25A od układu przełączającego PKP/ZE 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.29	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane do stosowania zewnętrznego- oprawa plafoniera 1xE27 z źródłem światła typu LED 9,5W do stosowania zewnętrznego z czujnikiem ruchu i zmierniczu (oprawa przed wejściem do budynku) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.30	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa świetlówkowa OPK-240 (2xTLD36/40W) IP-54 lub podobna ze źródłami światła typu LED-oprawa w pomieszczeniu drożnika 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.31	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane- oprawa plafoniera 1xE27 z źródłem światła typu LED 9,5W- oświetlenie w pozostałych pomieszczeniach w tym dobudowane oświetlenie piwnicy 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.32	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
1.33	KNNR 5 0406-02	Monraż grzejników konwektorowych z termostatem typu Atlantic F120 1000W naścienny lub podobnych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.34	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.35	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) -- gniazda wtykowe jednofazowe + obudowa ogrzewacza wody w WC+obudowy grzejników elektrycznych 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.36	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (dobudowane obwody ogrzewacza wody w łaźni i oświetlenia w piwnicy) 2	pomiar		
			pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Przebudowa tablicyTG			
2.1	KNNR-W 9 0207-01	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - montaż kontoli zaasilania trójfazowego SVN 129 (pole nr 4 w tablicy TG) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	KNNR-W 9 0207-03	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy-montaż w TG wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego z członem nadprądowym 2P B16/0,03A dla obwodu dobudowanych gniazd wtykowych nr 11 i 13 (pole nr 5 w TG) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	KNNR-W 9 0207-01	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - montaż w TG wyłącznika S 1P C20A dla nowego obwodu przepompowni ścieków (pole nr 18 w TG) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) w TG 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6	KNP 18 1346-01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7	KNP 18 1355-01.04	Wykonanie dokumentacji powykonawczej oraz opisów tablicy TG 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wymiana instalacji odgromowej			
3.1	KNNR 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
3.2	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
3.3	KNNR-W 9 0604-06	Demontaż osłon przewodów wyrównawczych złącz kontrolnych 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
3.4	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
3.5	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - montaż osłon instalacji odgromowej z rur osłonowych przewodów pionowych ELKO-BIS 20x12m 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
3.6	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe-montaż nowych zwodów w osłonach z rurki ELKO-BIS 20x12mm 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
3.7	KNNR 5 0404-05	Montaż rozdzielni rewizyjnych wnekowych z tworzywa w II klasie ochronności dla złączy kontrolnych w związku z dociepleniem budynku-wtykowa skrzynka biała 140x140mm ELKO-BIS - obudowy o powierzchni do 0.1 m2 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.8	KNR 4-03 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik demontaż starych i montaż nowych złączy kontrolnych drut FeZn 8mm/płaskownik FeZn30x4mm w rozdzielniach rewizyjnych ELKO-BIS 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.9	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton-montaż osłon instalacji odgromowej z rur osłonowych typu GROM 40x34 poniżej zacisku kontrolnego dla płaskownika FeZn 30x4mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
3.10	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych-montaż zwodów z płaskownika FeZn 30x4mm w osłonach z rur GROM 40x34mm poniżej zacisku kontrolnego 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
3.11	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.12	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.13	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000