

**BPBK s.a.**Biuro Projektów
Budownictwa
Komunalnego
spółka akcyjna
w Gdańsku

Wersja elektroniczna

ul. Jana Uphagena 27, 80-237 Gdańsk-Wrzeszcz
tel. centr.: 58 341-40-11, fax: 58 341-89-46, e-mail: dn@bpbk.com.plUmowa nr PSSE/6332
BPBK SA nr 0450
Poz. PW I / 12A.1

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża:	ELEKTROENERGETYCZNA
Nazwa opracowania:	Projekt instalacji elektroenergetycznej nawy C
Zadanie:	Zadanie 1 – Przebudowa, adaptacja i wyposażenie hali nr 33 pod potrzeby produkcji przemysłowej
Przedsięwzięcie:	Przebudowa, adaptacja i wyposażenie hali nr 33 pod potrzeby produkcji przemysłowej, przebudowa, adaptacja i wyposażenie hali nr 26 pod potrzeby produkcji przemysłowej, modernizacja i budowa nowej infrastruktury drogowej i sieciowej (wraz z płytami montażowymi).
Zamawiający / Inwestor:	Pomorska Specjalna Strefa Ekonomiczna Sp. z o. o. ul. Władysława IV nr 9 81-703 Sopot

Autor opracowania:	mgr inż. Michał Łuczak	specj.: instalacyjna upr. nr WAM/0111/PWOE/16 Izba WAM/IE/0022/17	
Projektant:	mgr inż. Michał Łuczak	specj.: instalacyjna upr. nr WAM/0111/PWOE/16 Izba WAM/IE/0022/17	
Projektant:	mgr inż. Łukasz Szokalski	specj.: instalacyjna upr. nr POM/0258/PBE/16 Izba POM/IE/0010/17	
Sprawdzający	mgr inż. Paweł Chamski	specj.: instalacyjna upr. nr POM/0182/POOE/14 Izba POM/IE/0025/15	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność, numer uprawnień	Podpis

Gdańsk, grudzień 2018 r.

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.



Instalacja elektroenergetyczna nawy C

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Instalacja elektroenergetyczna nawy C		
1		Roboty demontażowe	kpl	1,000
1.1	KNNR 9 0101/08	Demontaż rozdzielnicy nN	kpl	10,000
1.2	KNNR 9 0307/06	Demontaż przewodów bez względu na rodzaj, ilość i przekrój przewodów w rurze na tynku	m	1.000,000
1.3	KNNR 9 0305/03	Demontaż przewodów kabelkowych układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m	1.000,000
2		Montaż rozdzielnic nN	kpl	10,00
2.1	KNNR 5 0404/04	Montaż rozdzielnicy RG wraz z podłączeniem	kpl	1,00
2.2	KNNR 5 0404/02	Montaż rozdzielnicy RPOŻ wraz z podłączeniem	kpl	1,00
2.3	KNNR 5 0404/02	Montaż rozdzielnicy RO-C wraz z podłączeniem	kpl	1,00
2.4	KNNR 5 0404/04	Montaż rozdzielnicy RW-C wraz z podłączeniem	kpl	1,00
2.5	KNNR 5 0404/04	Montaż rozdzielnicy RI-C+RT-C1 wraz z podłączeniem	kpl	1,00
2.6	KNNR 5 0404/04	Montaż rozdzielnicy RT-C2 wraz z podłączeniem	kpl	1,00
2.7	KNNR 5 0404/04	Montaż rozdzielnicy RT-C3 wraz z podłączeniem	kpl	1,00
2.8	KNNR 5 0404/04	Montaż rozdzielnicy RT-C4 wraz z podłączeniem	kpl	1,00
2.9	KNNR 5 0404/04	Montaż rozdzielnicy RT-C5 wraz z podłączeniem	kpl	1,00
2.10	KNNR 5 0404/04	Montaż rozdzielnicy RT-C6 wraz z podłączeniem	kpl	1,00
3		Montaż kabli/przewodów elektroenergetycznych oraz osprzętu kablowego	m	11.315,00
3.1	KNKRB 5 0604/04	Układanie ręczne z mocowaniem kabli YAKXS 5x240 w kanałach kablowych	m	95,00
3.2	KNKRB 5 0604/04	Układanie ręczne z mocowaniem kabli YAKXS 4x240 w kanałach kablowych	m	190,00
3.3	KNKRB 5 0604/03	Układanie ręczne z mocowaniem kabli YAKXS 1x240 w kanałach kablowych	m	2.280,00
3.4	KNKRB 5 0604/04	Układanie ręczne z mocowaniem kabli YAKXS 4x120 w kanałach kablowych	m	60,00
3.5	KNKRB 5 0604/04	Układanie ręczne z mocowaniem kabli YAKXS 5x25 w kanałach kablowych	m	40,00
3.6	KNKRB 5 0604/04	Układanie ręczne z mocowaniem kabli ognioodpornych (N)HXH-J 5x16 w kanałach kablowych	m	100,00
3.7	KNKRB 5 0602/04	Układanie kabli YKYżo 5x16 w budynkach	m	140,00
3.8	KNKRB 5 0602/04	Układanie kabli YKYżo 4x2,5 w budynkach	m	755,00

Instalacja elektroenergetyczna nawy C

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.9	KNKRB 5 0602/04	Układanie kabli YKYżo 3x2,5 w budynkach	m	490,00
3.10	KNKRB 5 0602/04	Układanie kabli YKYżo 3x1,5 w budynkach	m	30,00
3.11	KNKRB 5 0602/04	Układanie przewodów YDYżo 4x10 w budynkach	m	290,00
3.12	KNKRB 5 0602/04	Układanie przewodów YDYżo 5x6 w budynkach	m	225,00
3.13	KNKRB 5 0602/04	Układanie przewodów YDYżo 5x2,5 w budynkach	m	245,00
3.14	KNKRB 5 0602/04	Układanie przewodów YDYżo 3x4 w budynkach	m	1.440,00
3.15	KNKRB 5 0602/04	Układanie przewodów YDYżo 3x2,5 w budynkach	m	1.025,00
3.16	KNKRB 5 0602/04	Układanie przewodów YDYżo 3x1,5 w budynkach	m	1.920,00
3.17	KNKRB 5 0602/04	Układanie przewodów ognioodpornych HDGs 3x2,5 w budynkach na uchwytach UDF-10 E90	m	105,00
3.18	KNKRB 5 0602/04	Układanie przewodów ognioodpornych HDGs 3x1,5 w budynkach na uchwytach UDF-8 E90	m	475,00
3.19	KNKRB 5 0602/04	Układanie przewodów YStY 10x1,5 w budynkach	m	410,00
3.20	KNKRB 5 0602/04	Układanie przewodów YnTKSYekw 1x2x0,8 w budynkach na uchwytach UDF-8 E90	m	1.000,00
3.21	KNNR 5 1105/08	Montaż perforowanych koryt kablowych FeZn 300H60	m	300,00
3.22	KNNR 5 0110/05.1	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża betonowego	m	500,00
3.23	KNNR 5 0103/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	500,00
4		Rozbudowa rozdzielnic nN w stacjach transformatorowych	kpl	2,00
4.1	KNKRB 5 0401/04	Montaż aparatów elektrycznych w rozdzielnicy nN w stacji P33	kpl	1,00
4.2	KNKRB 5 0401/04	Montaż aparatów elektrycznych w rozdzielnicy nN w stacji P34	kpl	1,00
5		Montaż PWP, zasilania urządzeń technologicznych i gniazd wtykowych	kpl	1,00
5.1	KNR 5-06 1610/05	Instalowanie przycisków przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP	szt	4,00
5.2	KNR 5-08u1 0700/06	Montaż puszek instalacyjnych z mechanicznym przygotowaniem podłoża, mocowane przez przykręcenie do kołków rozporowych, na podłożu betonowym	szt	44,00
5.3	KNKRB 5 0402/01	Montaż gotowych rozdzielnic gniazd wtykowych	kpl	6,00
5.4	KNR 5-08 0309/04	Przykręcenie gniazd wtyczkowych pojedynczych IP20 natynkowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	25,00
5.5	KNR 5-08 0309/04	Przykręcenie gniazd wtyczkowych pojedynczych IP20 komputerowych DATA natynkowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	12,00

Instalacja elektroenergetyczna nawy C

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.6	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych pojedynczych IP44 natynkowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	16,00
5.7	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych DATA pojedynczych IP44 natynkowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	4,00
5.8	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych pojedynczych IP44 podtynkowych z uziemieniem w puszkach	szt	4,00
5.9	KNR 5-08 0309/04	Przykręcenie gniazd wtyczkowych podwójnych IP20 natynkowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	13,00
5.10	KNR 5-08 0309/08	Przykręcenie zestawów blatowych z 3 gniazdami 16A	szt	4,00
6		Montaż instalacji oświetleniowej	kpl	1,00
6.1	KNR 5-08 0508/05	Montaż zwieszany opraw LED 155W (20500lm), IP65	szt	96,00
6.2	KNR 5-08 0515/01	Montaż natynkowy opraw LED 22W (2700lm), IP20	szt	1,00
6.3	KNR 5-08 0515/01	Montaż natynkowy opraw LED 30,5W (2700lm), IP20	szt	24,00
6.4	KNR 5-08 0515/01	Montaż natynkowy opraw LED 22W (2000lm), IP65	szt	10,00
6.5	KNR 5-08 0515/01	Montaż natynkowy opraw LED 38W (3400lm), IP65	szt	6,00
6.6	KNR 5-08 0515/01	Montaż natynkowy opraw LED 38W (4000lm), IP65	szt	11,00
6.7	KNR 5-08 0515/01	Montaż natynkowy opraw LED 57W (6000lm), IP65	szt	17,00
6.8	KNR 5-08 0515/01	Montaż natynkowy opraw awaryjnych LED 2W (245lm), podtrzymanie 1h, IP65	szt	20,00
6.9	KNR 5-08 0508/05	Montaż zwieszany opraw awaryjnych LED 5W (475lm), podtrzymanie 1h, IP65	szt	36,00
6.10	KNR 5-08 0515/01	Montaż natynkowy opraw awaryjnych LED 2W (261lm), podtrzymanie 1h, IP20	szt	3,00
6.11	KNR 5-08 0515/01	Montaż natynkowy opraw awaryjnych LED 2W (185lm), podtrzymanie 3h, IP65	szt	3,00
6.12	KNR 5-08 0515/01	Montaż natynkowy opraw ewakuacyjnych LED 1W (128lm), podtrzymanie 3h, IP65	szt	5,00
6.13	KNKRB 5 0402/01	Montaż gotowych paneli sterujących oświetleniem PSO	kpl	4,00
6.14	KNKRB 5 0402/01	Montaż centrali systemu monitoringu stanu opraw awaryjnych CAW	kpl	1,00
6.15	KNR 5-08 0308/04	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników 1-biegunowych IP55 z tworzywa sztucznego	szt	16,00
6.16	KNR 5-08 0308/04	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników schodowych IP55 z tworzywa sztucznego	szt	2,00
6.17	KNR 5-08 0308/04	Przykręcenie do gotowego podłoża czujników ruchu	szt	6,00
7		Rozbudowa instalacji odgromowej	kpl	1,00

Instalacja elektroenergetyczna nawy C

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.1	KNKRB 5 0501/01	Montaż przewodów odgromowych nie naprężonych, zwodów poziomych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	80,00
7.2	KNNR 5 0609/03	Montaż masztów odgromowych	szt	9,00
8		Pomiary i czynności sprawdzające	kpl	1,000
8.1	KNP 18-13 1301/01.3	Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt	10,000
8.2	KNP 18-13 1301/01.4	Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego - za każde następne 5 pól	szt	5,000
8.3	KNP 18-13 1346/04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu	szt	100,000
8.4	KNP 18-13 1346/01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego	szt	11,000
8.5	KNP 18-13 1346/03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt	11,000
8.6	KNP 18-13 1348/01.1	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100m	kpl	1,000
8.7	KNP 18-13 1348/01.2	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100m - za każde następne rozpoczęte 100m	kpl	1,000
8.8	KNP 18-13 1348/01.2	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100m - za każde następne rozpoczęte 100m	kpl	1,000