

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Odbudowa instalacji elektrycznej, oddymiania i systemu SSP
ADRES INWESTYCJI : Zakład Zagospodarowania odpadów Hajnówka 17-200, ul. Szosa Kleszczelowska 35
INWESTOR : Przedsiębiorstwo usług komunalnych sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 17-200 Hajnówka, ul. Łowcza 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Garstka (elektryczna)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowe w budynku hali			
1.1	analiza indywidualna	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	analiza indywidualna	Demontaż przewodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	analiza indywidualna	Demontaż koryt kablowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	analiza indywidualna	Demontaż przycisków PWP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Oprawy oświetleniowe			
2.1	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW2	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW1	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.5	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia podstawowego	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
3		Osprzęt			
3.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przyciski PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2	KNNR 5 0305-08 analogia	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² przykręcane - Puszka łączeniowa E90	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
4		Okablowanie			
4.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem NHXH 5x4mm ² FE180 PH90 E90	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
4.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem NHXH 3x4mm ² FE180 PH90 E90	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
4.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem NHXH 4x2,5mm ² FE180 PH90 E90	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
4.4	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem NHXH 3x2,5mm ² FE180 PH90 E90	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
4.5	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDY 3x2,5mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
4.6	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem YDY 5x2,5mm ² 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
4.7	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem YDY 5x2,5mm ² 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
4.8	KNNR 5 0715-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - YAKY4x25mm ² 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
4.9	KNNR 9 0806-01 analogia	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufowania kabla YAKY4x25mm ² 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.10	KNNR 5 0715-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - YKY5x10mm ² 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
4.11	KNNR 5 0602-04 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgYżo 16mm ² 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
4.12	KNNR 5 0602-04 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgYżo 6mm ² 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
5		Trasy kablowe			
5.1	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - konstrukcje wsporcze dla koryt kablowych systemu E90 500	szt.		
			szt.	500.000	
				RAZEM	500.000
5.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko E90 60H60 180	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
5.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko E90 100H60 220	m		
			m	220.000	
				RAZEM	220.000
5.4	KNNR 5 0103-02 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - Rury RL 350	m		
			m	350.000	
				RAZEM	350.000
6		Badania i pomiary			
6.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 12	pomiar		
			pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
6.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 7	pomiar		
			pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
6.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 19	prób.		
			prób.	19.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19.000
6.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7		System Oddymniania i SSP			
7.1	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Czujka aspiracyjna dymu VESDA VLP w dodatkowej i budowie ogrzewanej Schneider NSYCRN86250 IP65	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7.2	analiza indywidualna	Montaż dodatkowych urządzeń w systemie SAP - Automatyczne urządzenie czyszczące KC400 w dodatkowej i budowie ogrzewanej Schneider NSYCRN86250 IP65	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem HTKSH 1x2x1 ekw FE180 PH90/E90	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
7.4	analiza indywidualna	Montaż kompletu rur systemu próbkującego (dł 350m), z zawieszaniem, filtrami, odprowadzeniem skroplin, układem odolejania, oraz instalacją pneumatyczną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.5	analiza indywidualna	Wymiana okablowania sieci komunikacyjnej VESDAnet.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.6	analiza indywidualna	Demontaż i montaż central oddymniania COD 2.1 i 2.2 z akumulatorami i puszek PIP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.7	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - okablowanie siłowników klap oddymniających NHXH	m		
		3x4mm2	m	320.000	
		320		RAZEM	320.000
7.8	analiza indywidualna	Demontaż i montaż 8 szt. klap oddymniających wraz z obróbkami.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		KOSZTA WSPÓLNE			
8.1	analiza indywidualna	Wynajem i transport windy 16m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2	analiza indywidualna	Wynajem i transport windy 26m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.3	analiza indywidualna	Wynajem oraz dostawa kontenera na śmieci	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.4	analiza indywidualna	Wynajem dźwigu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.5	analiza indywidualna	Wykonanie przejść pożarowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.6	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.7	analiza indywidualna	Uruchomienie i programowanie systemu SAP oraz poprawności działania systemu grawitacyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.8	analiza indywidualna	Uruchomienie i programowanie centralnej baterii oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.9	analiza indywidualna	Badania poprawności działania PWP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000