

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU NA POMIESZCZENIA DLA SĘDZIÓW I KOTŁOWNIĘ, WRAZ Z ROZBIÓRKĄ DACHU NAD ISTNIEJĄCYM BUDYNKIEM ORAZ ROZBUDOWĄ BUDYNKU O KAWIARNIĘ.

ADRES INWESTYCJI : 58-379 Czarny Bór ul. Kamiennogórska dz. nr 273, 278 obręb: 0002 Czarny Bór

INWESTOR : Gmina Czarny Bór

ADRES INWESTORA : ul.Główna 18  
58-379 Czarny Bór

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Lech Krystek (Instalacje elektryczne)

DATA OPRACOWANIA : 16.01.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.01.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA.</b>			
1	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych.	m		
d.1	0103-02	Kabel YKYżo 5x35mm <sup>2</sup> 0.6/1kV [WLZ] UWAGA Roboty ziemne ujęto w dziale "PRZEBUDOWA ZEWNĘTRZNYCH LINI KABLOWYCH" 65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
2	KNR-W 5-08	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 5-żyłowe Cu do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	0806-09		szt.	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000
3	KNR-W 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 20 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm.	prze-pust.		
d.1	0315-06	Uszczelnienie modułowe wodo i gazoszczelne [2bary] fi160, dla 3 kabli fi 22÷56mm.	prze-pust.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
4	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania.	m		
d.1	0117-02	Kabel YKYżo 5x35mm <sup>2</sup> 0.6/1kV	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
<b>2</b>		<b>DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI.</b>			
5	KNNR 9	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
d.2	0201-08		szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
6	KNNR 9	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
d.2	0401-08		szt.	20.000	
	analogia	20		RAZEM	20.000
7	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.2	0402-05		szt.	20.000	
	analogia	20		RAZEM	20.000
8	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
d.2	0501-06		szt.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
9	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.2	0301-03		m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
10	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m		
d.2	0302-05		m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
11	KNNR 9	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych stalowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
d.2	0308-05		m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
12	KNNR 9	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
d.2	0601-05		m	97.000	
		97		RAZEM	97.000
13	KNNR 9	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
d.2	0601-06		m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
<b>3</b>		<b>ROZDZIELNICE</b>			
14	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.60-0.80 m <sup>2</sup>	szt		
d.3	0405-07	Rozdzielnica RG	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>TRASY KABLOWE</b>			
15	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna - roboty w budowni na wysokości 4-12 m	m		
d.4	0101-01 z.o.		m	132.000	
	9901-11	132			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 5-08 d.4 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach. Rura elektroinstalacyjna sztywna bezhalogenowa fi32mm 750N 132	m m	RAZEM 132.000	132.000
<b>5</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>		RAZEM	132.000
17	KNR-W 5-08 d.5 0502-01 z.o. 9901-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2) - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m 31	kpl. kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
18	KNR-W 5-08 d.5 0515-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W- roboty w budowlu na wysokości 4-12 m L1.1n - oprawa oświetleniowa LED 4450lm/32W/3000K/IP65, długość 1174mm, montaż natynkowy. 19	kpl. kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
19	KNR-W 5-08 d.5 0515-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W- roboty w budowlu na wysokości 4-12 m L1.1z - oprawa oświetleniowa LED 4450lm/32W/3000K/IP65, długość 1174mm, montaż zwieszany. 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNR-W 5-08 d.5 0502-09 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 5-08 d.5 0515-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W- roboty w budowlu na wysokości 4-12 m L1.1s- oprawa oświetleniowa LED 2450lm/18W/3000K/IP65, długość 1174mm, montaż ścienny regulowany 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 5-08 d.5 0502-01 z.o. 9901-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2) - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m 26	kpl. kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
23	KNR-W 5-08 d.5 0515-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W- roboty w budowlu na wysokości 4-12 m L1.2z- oprawa oświetleniowa LED 6672lm/48W/3000K/IP65, długość 1728mm, montaż zwieszany. 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 5-08 d.5 0515-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W L2.1- oprawa oświetleniowa LED 2300lm/19W/4000K/IP65, długość 614mm, montaż natynkowy. 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 5-08 d.5 0515-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W- roboty w budowlu na wysokości 4-12 m L2.2 - oprawa oświetleniowa LED 4300lm/33W/4000K/IP65, długość 1174mm, montaż natynkowy. 22	kpl. kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
26	KNR-W 5-08 d.5 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR-W 5-08 d.5 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych L3- oprawa oświetleniowa LED 6W/3000K/IP54, kula o średnicy 150mm, montaż ścienny. 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR-W 5-08 d.5 0512-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact L4- oprawa oświetleniowa LED 49° 1250lm/14W/3000K/IP44, średnica 151mm, montaż wpuszczany. 15	kpl.		
			kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNR-W 5-08 d.5 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 5-08 d.5 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych L5- oprawa oświetleniowa LED 65° 2000lm/19W/3000K/IP44, średnica 130mm, wysokość 150mm, montaż natynkowy. 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 5-08 d.5 0512-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact AW1- oprawa oświetlenia awaryjnego LED z symetrycznym rozsyłem światła we wszystkich kierunkach; 340lm/3W/5700K/IP65/1h, autotest, praca na ciemno, podtynkowa. 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR-W 5-08 d.5 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 15	kpl.		
			kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
33	KNR-W 5-08 d.5 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych AW2- oprawa oświetlenia awaryjnego LED z symetrycznym rozsyłem światła we wszystkich kierunkach, 628lm/5W/5700K/IP65/1h, autotest, praca na ciemno, natynkowa. 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR-W 5-08 d.5 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych AW3- oprawa oświetlenia awaryjnego LED z symetrycznym rozsyłem światła we wszystkich kierunkach; 340lm/3W/5700K/IP65/1h, autotest, praca na ciemno, natynkowa. 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 5-08 d.5 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych EW- oprawa oświetlenia awaryjnego kierunkowa LED 1W/5000K/IP40 /1h, autotest, praca na jasno, natynkowa. 7	kpl.		
			kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNR-W 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton Przewód YDYżo 4x2,5mm2 228	m		
			m	228.000	
				RAZEM	228.000
37	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton. Przewód YDYżo 3x2,5mm2 836	m		
			m	836.000	
				RAZEM	836.000
38	KNR-W 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 36	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
39	KNR-W 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 36	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
40	KNR-W 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjne. Łącznik 1 biegunowy p/t 10A/230V/IP20 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR-W 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej. Łącznik 1 biegunowy p/t 10A/230V/IP44 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
42	KNR-W 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej. Łącznik świecznikowy/grupowy p/t 10A/230V/IP20 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
43	KNR-W 5-08 d.5 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej Łącznik schodowy p/t 10A/230V/IP20 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
44	KNR-W 5-08 d.5 0307-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej Czujka ruchu PIR 180° 16A/230V/IP44 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
6		<b>INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH I ZASILANIA URZĄDZEŃ</b>		RAZEM	3.000
45	KNR-W 5-08 d.6 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 51	szt. szt.	 51.000	 51.000
46	KNR-W 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 51	szt. szt.	 51.000	 51.000
47	KNR-W 5-08 d.6 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm2 końcowych. Gniazdo wtykowe 2x2P+Z/230V/16A/IP20 p/t 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
48	KNR-W 5-08 d.6 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2. Gniazdo wtykowe 2x2P+Z/230V/16A/IP44 p/t 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
49	KNR-W 5-08 d.6 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2. Gniazdo wtykowe 2P+Z/230V/16A/IP44 p/t 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
50	KNR-W 5-08 d.6 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 Gniazdo wtykowe 3P+N+PE/400V/16A/IP44 n/t 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
51	KNR-W 5-08 d.6 0307-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej Łącznik żaluzjowy p/t 10A/230V/IP20 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
52	KNR 5-08 d.6 0403-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Obudowa podtynkowa, stalowa, IP65 z płytą montażowa 300x300x210 wyposażona w obudowę natynkowa, PCV, IP40, do montażu 2 gniazd wtykowych 2P+Z/230V/16A/IP44, 1 gniazda 3P+N+PE/400V/16A>IP44 oraz 1 gniazda teleinformatycznEGO 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
53	KNR-W 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton. Przewód YDYżo 3x2.5mm2 976	m m	 976.000	 976.000
54	KNR-W 5-08 d.6 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton Przewód YDYżo 5x2,5mm2 62	m m	 62.000	 62.000
55	KNR-W 5-08 d.6 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym Przewód YDYżo 5x4mm2 56	m m	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR-W 5-10 d.6 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel YKYżo 5x2,5mm <sup>2</sup> 40	m m	 40.000	 40.000
57	KNR-W 5-08 d.6 0806-07 analogia	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup> 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
58	KNR-W 5-08 d.6 0806-01 analogia	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup> 21	szt. szt.	 21.000	 21.000
7		<b>GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU. WYŁĄCZNIK POŻAROWY.</b>		RAZEM	21.000
59	KNR-W 5-08 d.7 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym. (N)HXH E180/E90 2x1mm <sup>2</sup> 0,6/1kV 22	m m	 22.000	 22.000
60	KNR-W 5-08 d.7 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących. GPWP - Główny pożarowy wyłącznik prądu 1	aparat aparat	 1.000	 1.000
61	KNR-W 5-08 d.7 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące. GPWP- Główny pożarowy wyłącznik prądu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
8		<b>PRZEBUDOWA ZEWNĘTRZNYCH LINII KABLOWYCH</b>		RAZEM	1.000
62	KNR 2-01 d.8 0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. IV Demontaż istniejącego kabla e1NA, 3eN oraz eNA kolidujących z budynkiem. 43	m m	 43.000	 43.000
63	KNR 2-01 d.8 0704-0603	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. IV Demontaż istniejącego kabla e1NA, 3eN oraz eNA kolidujących z budynkiem. 43	m m	 43.000	 43.000
64	KNR 5-10 d.8 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych. Demontaż istniejącego kabla e1NA kolidującego z budynkiem. 22	m m	 22.000	 22.000
65	KNR 5-10 d.8 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych. Demontaż istniejącego kabla 3eN kolidującego z budynkiem. 18	m m	 18.000	 18.000
66	KNR 2-01 d.8 0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. IV Demontaż kabla eNA 40	m m	 40.000	 40.000
67	KNR 5-10 d.8 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych. Demontaż istniejącego kabla eNA na całej jego trasie. 62	m m	 62.000	 62.000
68	KNR-W 5-08 d.8 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> Demontaż bednarki FeZn 25x4mm ułożonej z kablami e1NA, 3eN oraz eNA 102	m m	 102.000	 102.000
69	KNR 2-01 d.8 0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. IV Ułożenie kabla e1NA oraz 3eN po nowej trasie 46	m m	 46.000	 46.000
70	KNR 2-01 d.8 0704-0603	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. IV Ułożenie kabla e1NA, 3eN oraz WLZ po nowej trasie. 46	m m	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 2-01 d.8 0704-0603	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. IV Ułożenie kabla WLZ po trasie kabla eNA 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
72	KNR 5-10 d.8 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m. Ułożenie kabla e1NA, 3eN oraz WLZ po nowej trasie 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
73	KNR 5-10 d.8 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m. Ułożenie kabla WLZ po trasie kabla eNA 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
74	KNR 5-10 d.8 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych. Ułożenie kabla e1NA po nowej trasie YKYžo 3x6mm2 0,6/1kV 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
75	KNR 5-10 d.8 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych. Ułożenie kabla 3eN po nowej trasie YAKXSžo 4x35mm2 0,6/1kV 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
76	KNR-W 5-08 d.8 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2  Odtworzenie bednarki dla przekładanego kabla e1NA oraz 3eN Bednarka FeZn 25x4mm 57	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
77	KNR-W 5-10 d.8 0501-05 analogia	Montaż w rowach muf żeliwnych przelotowych na kablach wielożyłowych z żyłami aluminiowymi o przekroju do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  Kabel 3eN Mufa przelotowa dla kabli 1kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego, składająca się z 5 grubościennych rur termokurczliwych oraz 4 złączek śrubowych. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR-W 5-10 d.8 0502-05	Montaż w rowach muf żeliwnych przelotowych na kablach wielożyłowych z żyłami miedzianymi o przekroju do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  Kabel e1NA Mufa przelotowa dla kabli 1kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego, składająca się z 5 grubościennych rur termokurczliwych oraz 4 złączek śrubowych. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
<b>9</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA, UZIEMIAJĄCA I WYRÓWNANIE POTENCJAŁÓW.</b>			
79	KNR-W 5-08 d.9 0604-07 z.o. 9901-11	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą - roboty w budowni na wysokości 4-12 m Drut DFeZn fi8mm 166	m m	 166.000	
				RAZEM	166.000
80	KNR 5-08 d.9 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm 77	m m	 77.000	
				RAZEM	77.000
81	KNR 5-08 d.9 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
82	KNR 5-08 d.9 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej. Złącze kontrolne 4 otworowe w obudowie PCV 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
83	KNR 5-08 d.9 0608-08 analogia	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2 Uziom fundamnetowy Płaskownik FeZn 25x5mm 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.9	KNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2 Uziom otokowy Płaskownik FeZn 25x5mm 86	m m	 86.000	
				RAZEM	86.000
85 d.9	KNR 5-08 0619-06 analogia	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej GSWP/LSWP - Szyna wyrównania potencjałów 1x30x5, 1x10mm, 7x25mm2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
<b>10</b>		<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>			
86 d.10		Kompletna instalacja fotowoltaiczna  1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>11</b>		<b>POMIARY</b>			
87 d.11	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 28	pomiar pomiar	 28.000	
				RAZEM	28.000
88 d.11	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 258	pomiar pomiar	 258.000	
				RAZEM	258.000
89 d.11	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 8	pomiar pomiar	 8.000	
				RAZEM	8.000
90 d.11	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
91 d.11	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 18	pomiar pomiar	 18.000	
				RAZEM	18.000
92 d.11	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 266	pomiar pomiar	 266.000	
				RAZEM	266.000
93 d.11	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.11	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 12	pomiar pomiar	 12.000	
				RAZEM	12.000
95 d.11	KNP 18 4601-01.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar  1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.11	KNP 18 4601-01.02	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar  3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1103.9159	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Kable elektroenergetyczne (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 2x1 mm2	m	22.8800	0.00	0.00	Kable/przewody
2.	Przewód YDYp-450/750V 4x2,5mm2	m	237.1200	0.00	0.00	Kable/przewody
3.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	1884.4800	0.00	0.00	Kable/przewody
4.	Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm2	m	64.4800	0.00	0.00	Kable/przewody
5.	Przewód YDYp-450/750V, 5x4 mm2	m	58.2400	0.00	0.00	Kable/przewody
6.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-50mm2	szt	10.0000	0.00	0.00	Kable/przewody
7.	Kable elektroenergetyczne YKYżo 5x35mm2 0.6/1kV	m	78.0000	0.00	0.00	Kable/przewody
8.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV 3x6mm2	m	24.9600	0.00	0.00	Kable/przewody
9.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV 4x35mm2	m	23.9200	0.00	0.00	Kable/przewody
10.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 5x2,5mm2	m	41.6000	0.00	0.00	Kable/przewody
11.	Mufa przelotowa dla kabli 1kV SMH4 1,6-6/145246	szt	2.0000	0.00	0.00	Kable/przewody
12.	Mufa przelotowa dla kabli 1kV SMH4 16-50/145320	szt	2.0000	0.00	0.00	Kable/przewody
13.	Złączka prasowana Cu DIN cynowana do 1kV 35mm2/ 426952	szt	8.0000	0.00	0.00	Kable/przewody
14.	Złączka prasowana Cu cynowana do 1kV 6mm2 /426966	szt	8.0000	0.00	0.00	Kable/przewody
	RAZEM grupa Kable/przewody				0.00	
15.	Złącze krzyżowe 4-otworowe 1.1 OC	szt	20.0000	0.00	0.00	Odgromówka
16.	Złącze kontrolne 4-otworowe 4.1 OC + Skrzynka kontrolna do elewacji 230x150x85mm brązowa 68.4	szt	10.0000	0.00	0.00	Odgromówka
17.	Drut fi 8mm FeZn	kg	99.8244	0.00	0.00	Odgromówka
18.	Rura do prowadzenia instalacji odgromowej w ociepleniu / 2m/ 104.1/2 PL	szt	77.7700	0.00	0.00	Odgromówka
19.	Szyna wyrównawcza 7x25mm2 + 1x10mm + 1x płaskownik 1809 5015073	szt	2.0000	0.00	0.00	Odgromówka
20.	Bednarka FeZn 25x4	kg	223.0000	0.00	0.00	Odgromówka
21.	Uchwyt 59.1.B	szt	167.6600	0.00	0.00	Odgromówka
	RAZEM grupa Odgromówka				0.00	
22.	L1.1n - VIBRIO 32W LED SURFACED, MONTAZ NATYNKOWY, IP 65	szt	19.0000	0.00	0.00	Oprawy
23.	L1.1z - VIBRIO 32W LED SUSPENDED, MONTAZ ZWIESZANY, IP 65	szt	12.0000	0.00	0.00	Oprawy
24.	L1.1s- VIBRIO 18W LED ADJUSTABLE, MONTAZ SCIENNY REGULOWANY, IP 65	szt	3.0000	0.00	0.00	Oprawy
25.	L1.2z- VIBRIO 48W LED SUSPENDED, MONTAZ ZWIESZANY, IP 65	szt	2.0000	0.00	0.00	Oprawy
26.	L2.1- FARO 19W LED, MONTAZ NATYNKOWY, IP 65	szt	2.0000	0.00	0.00	Oprawy
27.	L2.2 - FARO 33W LED, MONTAZ NATYNKOWY, IP 65	szt	22.0000	0.00	0.00	Oprawy
28.	L3- BALL 6W LED, MONTAZ SCIENNY, IP 54	szt	8.0000	0.00	0.00	Oprawy
29.	L4-CONTI 150 14W LED, MONTAZ WPUSZCZANY, IP 44	szt	15.0000	0.00	0.00	Oprawy
30.	L5-TALIS 130 19W LED WIDE FLOOD, DOWNLIGHT NATYNKOWY, IP 44	szt	2.0000	0.00	0.00	Oprawy
31.	AW1- OWA SU 3W LED AP, 1H, AT, PRACA NA CIEMNO, IP 65	szt	8.0000	0.00	0.00	Oprawy
32.	AW2- PRIMOS II 5W LED AP, 1H, AT, PRACA NA CIEMNO, IP 65	szt	6.0000	0.00	0.00	Oprawy
33.	AW3- OWA FL 3W LED AP, 1H, AT, PRACA NA CIEMNO, IP 65	szt	2.0000	0.00	0.00	Oprawy
34.	EW- PROFILIGHT 1W LED, 1H, AT, PRACA NA JASNO	szt	7.0000	0.00	0.00	Oprawy
	RAZEM grupa Oprawy				0.00	
35.	Gniazdo wtykowe 3P+N+PE/400V/16A/IP44 n/t [115-6k]/ PCE	szt.	1.0200	0.00	0.00	Osprzęt
36.	PWP1-W01-A-11-M f-my S.I. Spamel	szt	1.0000	0.00	0.00	Osprzęt
37.	Sedna 2xSDN2800121+SDN5800321 f-my Schneider Electric	szt	28.5600	0.00	0.00	Osprzęt
38.	Sedna SDN0100121+SDN5800121 f-my Schneider Electric	szt	12.2400	0.00	0.00	Osprzęt
39.	Sedna SDN0100321+SDN5810121 f-my Schneider Electric	szt	3.0600	0.00	0.00	Osprzęt
40.	Sedna SDN0300121+SDN5800121 f-my Schneider Electric	szt	6.1200	0.00	0.00	Osprzęt
41.	Sedna SDN0400121+SDN5800121 f-my Schneider Electric	szt	8.1600	0.00	0.00	Osprzęt
42.	Simon Connect Gniazdo podwójne z/u 2x230V 16A czysta biel 50000458-030	szt	2.0000	0.00	0.00	Osprzęt
43.	Wkład gniazda RJ45/kat.5e CJ545FM	szt	2.0000	0.00	0.00	Osprzęt

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
44.	Simon Connect Obudowa natynkowa S500 3-modułowa, 6x K45 kompletna czysta biel 51000003-030	szt	1.0000	0.00	0.00	Osprzęt
45.	Plakietka płaska pojedyncza [50000085-030]	szt	2.0000	0.00	0.00	Osprzęt
46.	Sedna SDN1300321+SDN5800121 f-my Schneider Electric	szt	3.0600	0.00	0.00	Osprzęt
47.	Sedna SDD111504+SDD311801 f-my Schneider	szt	3.0000	0.00	0.00	Osprzęt
48.	Sedna 2xSDN2800321+SDN5810321 f-my Schneider	szt	15.3000	0.00	0.00	Osprzęt
49.	Sedna SDN2800321+SDN5810121 f-my Schneider	szt	5.1000	0.00	0.00	Osprzęt
	RAZEM grupa Osprzęt				0.00	
50.	Rozdzielnica RG	szt	1.0000	0.00	0.00	Rozdzielnice
51.	Obudowa podtynkowa hermetyczna IP65 z płytą montażowa 300x300x210mm [WxSxG] RH332	szt	1.0000	0.00	0.00	Rozdzielnice
52.	Kompletna instalacja fotowoltaiczna	kpl.	1.0000	0.00	0.00	Rozdzielnice
	RAZEM grupa Rozdzielnice				0.00	
53.	Rura instalacyjna gładka RL 37mm	m	137.2800	0.00	0.00	Trasy
54.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	54.1200	0.00	0.00	Trasy
55.	HSI 150-K2/250	szt	1.0000	0.00	0.00	Trasy
56.	Uchwyty izolacyjne UP 30 o średn. 14-30mm	szt	277.2000	0.00	0.00	Trasy
57.	HSI 150-D3/58	szt	1.0000	0.00	0.00	Trasy
58.	VS 58/60	szt	2.0000	0.00	0.00	Trasy
	RAZEM grupa Trasy				0.00	
59.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.2320	0.00	0.00	X_Inne
60.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	0.6160	0.00	0.00	X_Inne
61.	Kołki rozporowe wbijane 6×80 mm (opak. 100 szt.)	100 szt.	0.5600	0.00	0.00	X_Inne
62.	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m <sup>2</sup>	47.0400	0.00	0.00	X_Inne
63.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	6.5870	0.00	0.00	X_Inne
64.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0102	0.00	0.00	X_Inne
65.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.0080	0.00	0.00	X_Inne
66.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.0336	0.00	0.00	X_Inne
67.	Śruby stal. zgrubne M-6 dł. do 40mm	kg	0.1200	0.00	0.00	X_Inne
68.	Puszka odgłęźna PO 60mm pt z pokrywą	szt	88.7400	0.00	0.00	X_Inne
69.	opaski kablowe OKi	szt.	11.2000	0.00	0.00	X_Inne
70.	Wkręt do mocowania (drewno) 100 szt./opakowanie o wymiarze: 6,5 x 64 mm, uniwersalne	szt	7.7400	0.00	0.00	X_Inne
71.	opaski kablowe OKi	szt.	8.0000	0.00	0.00	X_Inne
	RAZEM grupa X_Inne				0.00	
72.	materiały pomocnicze	zł			0.00	
RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9184	0.00	0.00
2.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.9804	0.00	0.00
3.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.4928	0.00	0.00
4.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	13.0402	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł