

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ŻŁOBKA GMINNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI : 58-379 Czarny Bór, ul. Sportowa, dz. 397/47, 400 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 : 5 marzec 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
5 marzec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zasilanie - WLZ			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w	m		
d.1	0701-0602	gruncie kat. IV	m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
2	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do	m		
d.1	0301-02	0.6 m	m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
3	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6	m		
d.1	0704-0603	m w gruncie kat. IV	m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
4	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie zna-	m		
d.1	0103-02	mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych.	m	12.000	
		Kabel YKYżo 5x120mm2		RAZEM	12.000
		12			
5	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie.	m		
d.1	0303-02	Rura SRS160	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
6	KNR-W 5-08	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 5-żyłowe Cu do 120 mm2	szt.		
d.1	0806-10		szt.	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000
7	KNR-W 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 20	prze-		
d.1	0315-06	cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do	pust.		
	analogia	150 mm.	prze-	1.000	
		Przepustu zapewniającego wodo i gazoszczelność.	pust.		
		1		RAZEM	1.000
8	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe	m		
d.1	0117-03	poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania.	m	37.000	
		Kabel YKYżo 5x120mm2		RAZEM	37.000
		37			
2		Rozdzielnice			
9	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.60-0.80 m2	szt		
d.2	0405-07	Rozdzielnica RG	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.60-0.80 m2	szt		
d.2	0405-07	Rozdzielnica RT	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3		Tray kablowe			
11	KNR-W 5-08	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych	m		
d.3	0705-02 +	przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 400 mm			
	KNR-W 5-08	KK300H60- Korytko kablowe perforowane ocynkowane metodą Sędzimira, gru-			
	0701-02	bość blachy 0,55mm wraz z elementami kątowymi oraz z zawieszami			
		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na			
		ścianie (2 mocowania)	m	68.000	
		68		RAZEM	68.000
12	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem	m		
d.3	0101-04	podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu beto-	m	98.000	
		nowym		RAZEM	98.000
		98			
13	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach.	m		
d.3	0110-02	Rura elektroinstalacyjna sztywna bezhalogenowa fi20mm 750N	m	98.000	
		98		RAZEM	98.000
14	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem	m		
d.3	0101-04	podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu beto-	m	45.000	
		nowym		RAZEM	45.000
		45			
15	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach.	m		
d.3	0110-02	Rura elektroinstalacyjna sztywna bezhalogenowa fi25mm 750N	m	45.000	
		45		RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 5-08 d.3 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
17	KNR-W 5-08 d.3 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach. Rura elektroinstalacyjna sztywna bezhalogenowa fi32mm 750N 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
4		Instalacja oświetleniowa			
18	KNR-W 5-08 d.4 0512-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact L1 – Oprawa oświetleniowa LED 4250lm/47W/4000K/IP65 do sufitu modułowego 600x600 26	kpl. kpl.	 26.000	
				RAZEM	26.000
19	KNR-W 5-08 d.4 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNR-W 5-08 d.4 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych L2 – Oprawa oświetleniowa LED 3300lm/33W/4000K/IP65 natynkowa 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNR-W 5-08 d.4 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNR-W 5-08 d.4 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 L3-K – Oprawa oświetleniowa LED 3300lm/22W/4000K/IP65 naścienna 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
23	KNR-W 5-08 d.4 0501-04 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR-W 5-08 d.4 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 L3-ZW – Oprawa oświetleniowa LED 2310lm/16W/4000K/IP65 zwieszana 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR-W 5-08 d.4 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR-W 5-08 d.4 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 L5-NT – Oprawa oświetleniowa LED 5500lm/38W/4000K/IP65 natynkowa 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 5-08 d.4 0501-04 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
28	KNR-W 5-08 d.4 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 L5-ZW – Oprawa oświetleniowa LED 5500lm/38W/4000K/IP65 zwieszana 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
29	KNR-W 5-08 d.4 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 5-08 d.4 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 L5-K – Oprawa oświetleniowa LED 5500lm/38W/4000K/IP65 naścienna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.4	KNR-W 5-08 0512-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact L6 – Oprawa oświetleniowa LED 1100lm/7W/4000K/IP44 podtynkowa/downlight 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
32 d.4	KNR-W 5-08 0512-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact L6a – Oprawa oświetleniowa LED 2450lm/26W/4000K/IP44 podtynkowa/downlight 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
33 d.4	KNR-W 5-08 0501-04 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
34 d.4	KNR-W 5-08 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 L7 – Oprawa oświetleniowa LED 3250lm/23W/4000K/IP40 zwieszana 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
35 d.4	KNR-W 5-08 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 L8 – Oprawa oświetleniowa LED 7800lm/54W/4000K/IP40 zwieszana 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36 d.4	KNR-W 5-08 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 L9 – Oprawa oświetleniowa LED 9750lm/69W/4000K/IP40 zwieszana 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
37 d.4	KNR-W 5-08 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 L10 – Oprawa oświetleniowa LED 7700lm/66W/4000K/IP40 zwieszana 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
38 d.4	KNR-W 5-08 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 L11 – Oprawa oświetleniowa LED 8450lm/67W/4000K/IP40 zwieszana 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
39 d.4	KNR-W 5-08 0512-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact L12 – Oprawa oświetleniowa LED 4400lm/27W/4000K/IP40 podtynkowa 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
40 d.4	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 13	kpl. kpl.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
41 d.4	KNR-W 5-08 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych L13 – Oprawa oświetleniowa LED 18200lm/167W/4000K/IP40 natynkowa 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
42 d.4	KNR-W 5-08 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych L14 – Oprawa oświetleniowa LED 10400lm/95W/4000K/IP40 natynkowa 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
43 d.4	KNR-W 5-08 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych L15 – Oprawa oświetleniowa LED 3250lm/23W/4000K/IP44 natynkowa 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
44 d.4	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR-W 5-08 d.4 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych AW1 – Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 270lm/2W/2h/IP65 autotest natynkowa 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR-W 5-08 d.4 0512-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact AW1 – Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 270lm/2W/2h/IP65 autotest, podtynkowa 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR-W 5-08 d.4 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNR-W 5-08 d.4 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych AW2 – Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 288lm/2W/2h/IP20 autotest, natynkowa 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
49	KNR-W 5-08 d.4 0512-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact AW2 – Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 288lm/2W/1h/IP20 autotest, podtynkowa 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 5-08 d.4 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNR-W 5-08 d.4 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych AW3 – Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 246lm/2W/1h/IP20 autotest, natynkowa 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 5-08 d.4 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych AW4 – Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 204lm/2W/3h/IP65 autotest, naścienna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 5-08 d.4 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych EW1 – Oprawa oświetlenia awaryjnego/kierunkowa LED >150cd/m2/1,5W/1h/IP20 autotest, naścienna 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
54	KNR-W 5-08 d.4 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych EW2 – Oprawa oświetlenia awaryjnego/kierunkowa LED >150cd/m2/1,5W/1h/IP20 autotest, natynkowa 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR-W 5-08 d.4 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych EW3 – Oprawa oświetlenia awaryjnego/kierunkowa LED >150cd/m2/1,5W/1h/IP20 autotest, natynkowa 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 5-08 d.4 0512-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact Profil LED – listwa LED do wbudowania 9,6W/mb klosz opal 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton Przewód YDYżo 4x2,5mm2 970	m m	 970.000	
				RAZEM	970.000
58	KNR-W 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton. Przewód YDYżo 3x2,5mm2 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR-W 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
60	KNR-W 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
61	KNR-W 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej. Łącznik 1 biegunowy p/t 10A/230V/IP20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR-W 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej. Łącznik 1 biegunowy p/t 10A/230V/IP20	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
63	KNR-W 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej. Łącznik świecznikowy/grupowy p/t 10A/230V/IP20	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNR-W 5-08 d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej Łącznik schodowy p/t 10A/230V/IP20	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
65	KNR-W 5-08 d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej Łącznik schodowy p/t 10A/230V/IP44	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNR-W 5-08 d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej Łącznik schodowy podwójny p/t 10A/230V/IP20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR-W 5-08 d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej Łącznik schodowy podwójny p/t 10A/230V/IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 5-08 d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej Łącznik krzyżowy p/t 10A/230V/IP20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR-W 5-08 d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej Łącznik krzyżowy p/t 10A/230V/IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja gniazd wtykowych i zasilania urządzeń			
70	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	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
71	KNR-W 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
72	KNR-W 5-08 d.5 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	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
73	KNR-W 5-08 d.5 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	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
74	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton. Przewód YDYżo 3x2.5mm2	m		
		1150	m	1150.000	
				RAZEM	1150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR-W 5-08 d.5 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 Gniazdo wtykowe 3P+N+PE/400V/16A/IP44 n/t 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
76	KNR-W 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton Przewód YDYżo 5x2,5mm2 105	m m	 105.000	 105.000
77	KNR-W 5-08 d.5 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym Zasilanie ZH (N)HXH E180/E90 5x4mm2 45	m m	 45.000	 45.000
78	KNR-W 5-08 d.5 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2 5	szt.żył szt.żył	 5.000	 5.000
79	KNR-W 5-10 d.5 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 Zasilanie RK YKYżo 5x4mm2 40	m m	 40.000	 40.000
80	KNR-W 5-08 d.5 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym Zasilanie RK YKYżo 5x4mm2 8	m m	 8.000	 8.000
81	KNR-W 5-08 d.5 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2 5	szt.żył szt.żył	 5.000	 5.000
82	KNR-W 5-10 d.5 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania. Zasilanie RT Kabel YKYżo 5x50mm2 30	m m	 30.000	 30.000
83	KNR-W 5-08 d.5 0806-09 analogia	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 5-żyłowe Cu do 50 mm2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
84	KNR-W 5-10 d.5 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 Zasilanie W5a, Ws1, Wo, Ws3, Ws2, NW5, NW4, NW3, NW2, N1/centrala, NW5/centrala, NW4/centrala, NW3/centrala/ N2/centrala, SUW YKYżo 3x2,5mm2 325	m m	 325.000	 325.000
85	KNR-W 5-08 d.5 0210-04 z.o. 9901-5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym - roboty w budowl o wysokości 4-12 m Zasilanie W5a, Ws1, Wo, Ws3, Ws2, NW5, NW4, NW3, NW2, N1/centrala, NW5/centrala, NW4/centrala, NW3/centrala/ N2/centrala, SUW YKYżo 3x2,5mm2 32	m m	 32.000	 32.000
86	KNR-W 5-08 d.5 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 45	szt.żył szt.żył	 45.000	 45.000
87	KNR-W 5-10 d.5 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 Zasilanie W1 YKYżo 5x2,5mm2 22	m m	 22.000	 22.000
88	KNR-W 5-08 d.5 0210-05 z.o. 9901-5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym - roboty w budowl o wysokości 4-12 m Zasilanie W1 YKYżo 5x2,5mm2 6	m m	 6.000	 6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR-W 5-08 d.5 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
		5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNR-W 5-10 d.5 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	m		
		Zasilanie N1			
		YKYżo 5x4mm2	m	22.000	
		22			
				RAZEM	22.000
91	KNR-W 5-08 d.5 0210-06 z.o. 9901-5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - roboty w budowl o wysokości 4-12 m	m		
		Zasilanie N1			
		YKYżo 5x4mm2	m	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
92	KNR-W 5-08 d.5 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2	szt.żył		
		5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNR-W 5-08 d.5 0210-01 z.o. 9901-5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - roboty w budowl o wysokości 4-12 m	m		
		Rolety/zasłony, Karnisze, Reflektor, Napęd okna uchylne.			
		Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	138.000	
		138			
				RAZEM	138.000
94	KNR-W 5-08 d.5 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
		38	szt.żył	38.000	
				RAZEM	38.000
95	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	m		
		Rolety, pojemniki na ręczniki, KD/Wideodomofon, LAN			
		YDYżo 3x2,5mm2	m	185.000	
		185			
				RAZEM	185.000
96	KNR-W 5-08 d.5 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
		27	szt.żył	27.000	
				RAZEM	27.000
97	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	m		
		Ogrzewanie rynien i rur spustowych			
		YKYżo 3x2,5mm2	m	178.000	
		178			
				RAZEM	178.000
98	KNR-W 5-08 d.5 0227-01 z.o. 9901-5	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych - roboty w budowl o wysokości 4-12 m.	m		
		Kabel grzewczy 20W/m	m	551.000	
		551			
				RAZEM	551.000
99	KNR-W 5-10 d.5 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	m		
		Technologia [1], [1]			
		YKYżo 3x4mm2	m	45.000	
		45			
				RAZEM	45.000
100	KNR-W 5-08 d.5 0210-05 z.o. 9901-5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - roboty w budowl o wysokości 4-12 m	m		
		Technologia [1], [1]			
		YKYżo 3x4mm2	m	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
101	KNR-W 5-08 d.5 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
102	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	m		
		Technologia [29]			
		YDYżo 3x2,5mm2	m	35.000	
		35			
				RAZEM	35.000
103	KNR-W 5-08 d.5 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.żył	3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNR-W 5-08 d.5 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących. WPK- Wyłącznik prądu kotłowni 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące. WPW - Wyłącznik prądu węzła ciepłego 3P/40A/IP55 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 5-08 d.5 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym Płyta indukcyjna YDYżo 5x2,5mm2 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
107	KNR-W 5-08 d.5 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 5	szt.żył szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
108	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 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 5-08 d.5 0309-01 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 16A/2.5 mm2 końcowych. Puszka podłączeń podtynkowych AGD 5x(2x2,5mm2)/400V/IP20 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 5-08 d.5 0401-01 z.o. 9901-11 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących - roboty w budowni na wysokości 4-12 m. Montaż karnisza elektrycznego. Mocowanie 0.15m 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
112	KNR-W 5-08 d.5 0403-01 z.o. 9901-11 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące - roboty w budowni na wysokości 4-12 m Dostawa i mocowanie karnisza elektrycznego. 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
113	KNR-W 5-08 d.5 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 9	szt.żył szt.żył	9.000	
				RAZEM	9.000
6		Główny pożarowy wyłącznik prądu			
114	KNR-W 5-08 d.6 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym. (N)HXH E180/E90 2x1mm2 0,6/1kV 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
115	KNR-W 5-08 d.6 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	
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące. GPWP- Główny pożarowy wyłącznik prądu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Oświetlenie zewnętrzne, zasilanie urządzeń na zewnątrz			
117	KNR 2-01 d.7 0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. IV 78	m m	78.000	
				RAZEM	78.000
118	KNR 2-01 d.7 0704-0603	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. IV 78	m m	78.000	
				RAZEM	78.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.7	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
120 d.7	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych. Oświetlenie YKYżo3x4mm2 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
121 d.7	KNR-W 5-10 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 Oświetlenie YKYżo 3x4mm2 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
122 d.7	KNR-W 5-10 0315-06 analogia	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. Przepustu zapewniającego wodo i gazoszczelność. 4	prze- pust. prze- pust.	 4.000	
				RAZEM	4.000
123 d.7	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych. Brama wjazdowa YKYżo3x4mm2 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
124 d.7	KNR-W 5-10 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 Brama wjazdowa YKYżo 3x4mm2 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
125 d.7	E-0510 0510-49-02 analogia	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego Z – Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED 1600lm/14W/4000K/IP65 kolor grafitowy 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
8		Instalacja odgromowa, uziemiająca, wyrównania potencjałów			
126 d.8	KNR-W 5-08 0604-04 z.o. 9901-5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych - roboty w budowl o wysokości 4-12 m. Drut DFeZn fi8mm 125	m m	 125.000	
				RAZEM	125.000
127 d.8	KNR 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
128 d.8	KNR 5-08 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
129 d.8	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej. Złącze kontrolne 4 otworowe w obudowie PCV 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
130 d.8	KNR 5-08 0608-08 analogia	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2 Uziom fundamnetowy Płaskownik FeZn 30x5mm 10+9+10+9+6+20+13+9+9+10	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
131 d.8	KNR 5-08 0619-06 analogia	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej GSU - Szyna wyrównania potencjałów 1x30x5, 1x10mm, 7x25mm2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9		Pomiary			
132 d.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	KNR-W 5-08 d.9 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 56	pomiar pomiar	 56.000	
				RAZEM	56.000
134	KNR-W 5-08 d.9 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR-W 5-08 d.9 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
136	KNR-W 5-08 d.9 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 14	pomiar pomiar	 14.000	
				RAZEM	14.000
137	KNR-W 5-08 d.9 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 30	pomiar pomiar	 30.000	
				RAZEM	30.000
138	KNR-W 5-08 d.9 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR-W 5-08 d.9 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
140	KNP 18 d.9 4601-01.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1200.4907	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Kable elektroenergetyczne (N)HXH E180/E90 5x4mm2	m	46.8000	0.00	0.00	Kable/przewody
2.	Kable elektroenergetyczne (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 2x1 mm2	m	20.8000	0.00	0.00	Kable/przewody
3.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 5x120	m	50.9600	0.00	0.00	Kable/przewody
4.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 5x50	m	31.2000	0.00	0.00	Kable/przewody
5.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV 3x4	m	226.7200	0.00	0.00	Kable/przewody
6.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV 5x4	m	81.1200	0.00	0.00	Kable/przewody
7.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV 3x2,5	m	556.4000	0.00	0.00	Kable/przewody
8.	Kable elektroenergetyczne YKYżo 0,6/1kV 5x2,5	m	29.1200	0.00	0.00	Kable/przewody
9.	Przewód YDY-450/750V 4x2,5mm2	m	1008.8000	0.00	0.00	Kable/przewody
10.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	1880.3200	0.00	0.00	Kable/przewody
11.	Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm2	m	145.6000	0.00	0.00	Kable/przewody
	RAZEM grupa Kable/przewody				0.00	
12.	1.2 f-my Elko-Bis	szt	20.0000	0.00	0.00	Odgromówka
13.	4.1 + 68.4/K f-my Elko-Bis	szt	8.0000	0.00	0.00	Odgromówka
14.	59.1.B f-my Elko-Bis	szt	126.2500	0.00	0.00	Odgromówka
15.	Bednarka FeZN 30x4	kg	104.9412	0.00	0.00	Odgromówka
16.	Drut fi 8mm FeZn	kg	100.0480	0.00	0.00	Odgromówka
17.	Rura grubościenna instalacyjna odgromowa o12mm	szt	60.6000	0.00	0.00	Odgromówka
18.	Szyna typu 1809 f-my OBO Bettermann	szt	2.0000	0.00	0.00	Odgromówka
	RAZEM grupa Odgromówka				0.00	
19.	Kabel grzewczy DEVIflex DTCE 20/230V 2685W/135mb f-my DEVI	kpl.	2.0800	0.00	0.00	Ogrzewanie
20.	Kabel grzewczy DEVIflex DTCE 20/230V 855W/40mb f-my DEVI	kpl.	2.0800	0.00	0.00	Ogrzewanie
21.	Kabel grzewczy DEVIflex DTCE 20/230V 1695W/85mb f-my DEVI	kpl.	1.0400	0.00	0.00	Ogrzewanie
22.	Kabel grzewczy DEVIflex DTCE 20/230V 2421W/115mb f-my DEVI	kpl.	1.0400	0.00	0.00	Ogrzewanie
	RAZEM grupa Ogrzewanie				0.00	
23.	AW1 – ITECH M2 302 NM AT LED 2W 3h IP65 p/t f-mTM Technologie	szt	10.0000	0.00	0.00	Oprawy
24.	AW1 – ITECH M2 302 NM AT LED 2W 3h IP65 n/t f-m TM Technologie	szt	3.0000	0.00	0.00	Oprawy
25.	AW2 – ONTEC R M2 102 NM AT LED 2W 1h p/t f-m TM Technologie	szt	1.0000	0.00	0.00	Oprawy
26.	AW2 – ONTEC R M2 102 NM AT LED 2W 1h n/t f-m TM Technologie	szt	9.0000	0.00	0.00	Oprawy
27.	AW3 – ONTEC R C1 102 NM AT LED 2W 1h f-m TM Technologie	szt	1.0000	0.00	0.00	Oprawy
28.	AW4 – ONTEC S W1 302 NM AT LED 2W 3h f-m TM Technologie	szt	1.0000	0.00	0.00	Oprawy
29.	EW1 – ONTEC E E1B M AT LED 1,5W 1h f-m TM Technologie	szt	13.0000	0.00	0.00	Oprawy
30.	EW2 – ONTEC G E1B M AT LED 1,5W 1h, f-m TM Technologie	szt	3.0000	0.00	0.00	Oprawy
31.	EW3 – ONTEC G E1B M AT LED 1,5W 1h, f-m TM Technologie	szt	2.0000	0.00	0.00	Oprawy
32.	L1 – MIKA LED PLX IP65 47W 4250lm f-m Spectra Lighting	szt	26.0000	0.00	0.00	Oprawy
33.	L10 – PROFILITE 3 LED UP&DOWN M-PRM 66W (5+2) x1100lm f-m Spectra Lighting	szt	2.0000	0.00	0.00	Oprawy
34.	L11 – PROFILITE 3 LED UP&DOWN M-PRM 67W (8+2) x650lm f-m Spectra Lighting	szt	2.0000	0.00	0.00	Oprawy
35.	L12 – PROFILITE 1 LED PLX 27W 4400lm f-m Spectra Lighting	szt	1.0000	0.00	0.00	Oprawy
36.	L13 –PROFILITE 60 LED MICRO-P 167W 18200lm f-m Spectra Lighting	szt	4.0000	0.00	0.00	Oprawy
37.	L14 –PROFILITE 60 LED MICRO-P 95 W 10400 lm, OPRAWA NATYNKOWA	szt	2.0000	0.00	0.00	Oprawy
38.	L15 – PROFILITE 2 LED PLX IP44 23W 5x650lm f-m Spectra Lighting	szt	7.0000	0.00	0.00	Oprawy
39.	L2 – TAJFUN LED IP65 33W 3300lm f-m Spectra Lighting	szt	9.0000	0.00	0.00	Oprawy
40.	L3-K – VIBRIO LED IP65 22W 3300lm f-m Spectra Lighting	szt	11.0000	0.00	0.00	Oprawy

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
41.	L3-ZW - VIBRIO LED IP65 16W 2310 lm f-m Spectra Lighting	szt	6.0000	0.00	0.00	Oprawy
42.	L5-K – VIBRIO LED IP65 33W 5500 lm f-m Spectra Lighting	szt	1.0000	0.00	0.00	Oprawy
43.	L5-NT – VIBRIO LED IP65 33W 5500 lm f-m Spectra Lighting	szt	3.0000	0.00	0.00	Oprawy
44.	L5-ZW – VIBRIO LED IP65 33W 5500 lm f-m Spectra Lighting	szt	14.0000	0.00	0.00	Oprawy
45.	L6 –CONTI LED 125 IP44 7W 1100lm f-m Spectra Lighting	szt	12.0000	0.00	0.00	Oprawy
46.	L6a – PINOT R220 IP44 26W 2450lm f-m Spectra Lighting	szt	4.0000	0.00	0.00	Oprawy
47.	L7 – DOMI 3 LED PLX 23W 3250lm f-m Spectra Lighting	szt	1.0000	0.00	0.00	Oprawy
48.	L8 – DOMI 3 LED PLX 54W 7800lm f-m Spectra Lighting	szt	1.0000	0.00	0.00	Oprawy
49.	L9 – DOMI 3 LED PLX 69W 9750lm f-m Spectra Lighting	szt	1.0000	0.00	0.00	Oprawy
50.	Profil LED – listwa LED do wbudowania 9,6W/mb klosz opal	szt	1.0000	0.00	0.00	Oprawy
51.	Z - PERISCOPE 03 LED 14W 1600lm matt black f-my puk.it	szt	4.0000	0.00	0.00	Oprawy
	RAZEM grupa Oprawy				0.00	
52.	95PPXA40PT f-my PCE	szt	1.0000	0.00	0.00	Osprzęt
53.	EPN3040115 f-my ELEKTRO-PLAST Nasielsk	szt	1.0200	0.00	0.00	Osprzęt
54.	Gniazdo wtykowe 3P+N+PE/400V/16A/IP44 n/t [115-6k]/PCE	szt.	10.2000	0.00	0.00	Osprzęt
55.	PWP1-W01-A-11-M f-my S.I. Spamel	szt	1.0000	0.00	0.00	Osprzęt
56.	Sedna 2xSD2800321+SDN5810321 f-my Schneider	szt	54.0600	0.00	0.00	Osprzęt
57.	Sedna 2xSDN2800121+SDN5800321 f-my Schneider Electric	szt	58.1400	0.00	0.00	Osprzęt
58.	Sedna SDN0100121+SDN5800121 f-my Schneider Electric	szt	4.0800	0.00	0.00	Osprzęt
59.	Sedna SDN0100321+SDN5810121 f-my Schneider Electric	szt	7.1400	0.00	0.00	Osprzęt
60.	Sedna SDN0300121+SDN5800121 f-my Schneider Electric	szt	6.1200	0.00	0.00	Osprzęt
61.	Sedna SDN0400121+SDN5800121 f-my Schneider Electric	szt	7.1400	0.00	0.00	Osprzęt
62.	Sedna SDN0400521+SDN5810121 f-my Schneider Electric	szt	3.0600	0.00	0.00	Osprzęt
63.	Sedna SDN0500121+SDN5800121 f-my Schneider Electric	szt	2.0400	0.00	0.00	Osprzęt
64.	Sedna SDN0500321+SDN5810121 f-my Schneider Electric	szt	1.0200	0.00	0.00	Osprzęt
65.	Sedna SDN0600121+SDN5800121 f-my Schneider Electric	szt	4.0800	0.00	0.00	Osprzęt
66.	Sedna SDN0600321+SDN5810121 f-my Schneider Electric	szt	1.0200	0.00	0.00	Osprzęt
	RAZEM grupa Osprzęt				0.00	
67.	Rozdzielnica RT	szt	1.0000	0.00	0.00	Rozdzielnice
68.	Rozdzielnica RG	szt	1.0000	0.00	0.00	Rozdzielnice
	RAZEM grupa Rozdzielnice				0.00	
69.	HSI90-D1/82	m	1.0000	0.00	0.00	Trasy
70.	HSI90-D3/32	m	4.0000	0.00	0.00	Trasy
71.	KP300B60-055 f-my TKREM	m	68.0000	0.00	0.00	Trasy
72.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm	m	101.9200	0.00	0.00	Trasy
73.	Rura instalacyjna gładka RB 25mm	m	46.8000	0.00	0.00	Trasy
74.	Rura instalacyjna gładka RB 37mm	m	37.4400	0.00	0.00	Trasy
75.	Rura przepustowa SRS160	m	10.4000	0.00	0.00	Trasy
76.	Uchwyty izolacyjne UP 22 o średn. 7,5-22mm	szt	205.8000	0.00	0.00	Trasy
77.	Uchwyty izolacyjne UP 30 o średn. 14-30mm	szt	170.1000	0.00	0.00	Trasy
78.	Wspornik WSSL-300	szt	44.8800	0.00	0.00	Trasy
79.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 21	szt	40.1800	0.00	0.00	Trasy
80.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	18.4500	0.00	0.00	Trasy
81.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	14.7600	0.00	0.00	Trasy
	RAZEM grupa Trasy				0.00	
82.	Karnisz elektryczny RESOLL 15. Kpl	szt	1.0000	0.00	0.00	Urządzenia
	RAZEM grupa Urządzenia				0.00	
83.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0.4950	0.00	0.00	X_Inne
84.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0204	0.00	0.00	X_Inne
85.	Ciasto wapienne	m ³	0.0160	0.00	0.00	X_Inne
86.	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m ²	37.8000	0.00	0.00	X_Inne
87.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	375.9000	0.00	0.00	X_Inne
88.	Kołki rozporowe wbijane 6x80 mm (opak. 100 szt.)	100 szt.	1.9400	0.00	0.00	X_Inne
89.	końcówki kablowe KOR120	szt.	10.0000	0.00	0.00	X_Inne
90.	opaski kablowe OKI	szt.	9.0000	0.00	0.00	X_Inne
91.	Piasek naturalny kopany	m ³	6.9420	0.00	0.00	X_Inne
92.	Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą	szt	148.9200	0.00	0.00	X_Inne
93.	Śruby stal. zgrubne M-6 dł. do 40mm	kg	0.2400	0.00	0.00	X_Inne
94.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0270	0.00	0.00	X_Inne
95.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.9900	0.00	0.00	X_Inne
96.	Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	16.3800	0.00	0.00	X_Inne
	RAZEM grupa X_Inne				0.00	
97.	materiały pomocnicze	zł			0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.3960	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0400	0.00	0.00
3.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1.0260	0.00	0.00
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8110	0.00	0.00
5.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	6.3735	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł