

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa składowiska odpadów inne niż niebezpieczne i obojętne na terenie Zakładu Zagospodarowania odpadami w Raciborzu - ETAP IIIB - Przebudowa budynku administracyjnego
ADRES INWESTYCJI : 47-400 Racibórz, ul. Rybnicka 125
INWESTOR : Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 47-400 Racibórz, ul. Rybnicka 125
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krystian Jończyk (Instalacje elektryczne)
DATA OPRACOWANIA : 15.04.2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.04.2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa składowiska odpadów inne niż niebezpieczne i obojętne na terenie Zakładu Zagospodarowania odpadami w Raciborzu - ETAP IIIB					
1		Instalacje słaboprądowe			
1.1		Instalacja LAN			
1 d.1.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	KNR AT-10 0115-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNR AL-01 0112-08 analogia	Montaż zasilacza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.1	KNR AL-01 0115-05 analogia	Montaż urządzenia - przełącznik sieciowy,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.1	KNR AL-01 0115-05 analogia	Montaż urządzenia - moduł miniGBIC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1.1	KNR AL-01 0115-05 analogia	Montaż urządzenia - moduł WiFi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.1	KNR AT-10 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych 1U w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8 d.1.1	KNR AT-10 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych 1U w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.1	KNR AT-10 0111-01	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45 w stelażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.1	KNR AT-10 0115-04	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.1	KNR AT-10 0115-02	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
12 d.1.1	KNR AT-10 0115-05	Montaż wyposażenia szaf - półka	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
13 d.1.1	KNR AT-10 0110-01	Montaż paneli światłowodowych 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.1	kalk. własna	Dostawa kabli krosowych i multimedialnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.1	E-0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
16 d.1.1	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la		
		1376	m kab- la	1376.000	
				RAZEM	1376.000
17 d.1.1	KNR AT-10 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m kab- la		
		55	m kab- la	55.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach	m	RAZEM	55.000
d.1.1	0117-01	lub na estakadach bez mocowania			
	analogia				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach	m		
d.1.1	0117-01	lub na estakadach bez mocowania			
	analogia				
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
20	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach	m		
d.1.1	0117-01	lub na estakadach bez mocowania			
	analogia				
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNR AT-21	Montaż kaset z 4 modułami RJ45 w podłodze podniesionej	szt.		
d.1.1	0108-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AT-10	Montaż modułu RJ45 na kablu 4-parowym	szt.		
d.1.1	0104-01				
		73	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
23	KNR AT-21	Puszka natynkowa, hermetyczna, zamykana uzbrojona w gniezdnik oraz 6 łączówek 10-cio parowych	szt.		
d.1.1	0108-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR AT-10	Montaż adaptera i modułu RJ45 w adapterze	szt.		
d.1.1	0105-01				
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
25	KNR AT-10	Zestaw natynkowy 2xRJ45 kat.6	szt.		
d.1.1	0105-01				
	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR AT-10	Gniazdo podtynkowe RJ45 kat.6 UTP,	szt.		
d.1.1	0105-01				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR AT-10	Gniazdo w standardzie Mosaic45,	szt.		
d.1.1	0105-01				
	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR AT-10	Koszyk, śruba, adapter do montażu w zaciskach RACK 19", 4 sztuki	szt.		
d.1.1	0105-01				
	analogia				
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
29	KNR AT-10	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
d.1.1	0117-01				
		73	pomiar	73.000	
				RAZEM	73.000
30	KNR AT-10	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda tłumiennościowa	pomiar		
d.1.1	0117-02				
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR AT-10	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda reflektometryczna	pomiar		
d.1.1	0117-03				
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 25 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1.1	0110-02				
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
33	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 25 mm podłoże betonowe)	m		
d.1.1	0109-03				
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
1.2		Instalacja SWin			
34	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych	szt.		
d.1.2	0102-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR AL-01 d.1.2 0106-08	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sterowania specjalnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR AL-01 d.1.2 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR AL-01 d.1.2 0113-05	Montaż modułu do 16 adresów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR AL-01 d.1.2 0112-08 analogia	Montaż zasilacza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR AL-01 d.1.2 0109-01 analogia	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 17 Ah	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR AL-01 d.1.2 0109-01 analogia	Montaż transformatora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR AL-01 d.1.2 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
42	KNR AL-01 d.1.2 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR AL-01 d.1.2 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR AL-01 d.1.2 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNR AL-01 d.1.2 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR AL-01 d.1.2 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR AL-01 d.1.2 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR AL-01 d.1.2 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR AL-01 d.1.2 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	d.1.2 kalk. własna	Pozostałe materiały systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 5-08 d.1.2 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 25 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNR-W 5-08 d.1.2 0109-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 25 mm podłoże betonowe)	m		
		114	m	114.000	
				RAZEM	114.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 241	m m	 241.000	
				RAZEM	241.000
54 d.1.2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 577	m m	 577.000	
				RAZEM	577.000
55 d.1.2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 194	m m	 194.000	
				RAZEM	194.000
56 d.1.2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 1	lin. lin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.2	KNR AL-01 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacje elektryczne			
2.1		Rozdzielnice elektryczne			
58 d.2.1	KNR-W 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Oświetlenie			
59 d.2.2	KNR-W 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) 56	kpl. kpl.	 56.000	
				RAZEM	56.000
60 d.2.2	KNR-W 5-08 0514-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 56	kpl. kpl.	 56.000	
				RAZEM	56.000
61 d.2.2	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 336	szt. szt.	 336.000	
				RAZEM	336.000
62 d.2.2	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Trasy kablowe			
63 d.2.3	KNR-W 5-08 0705-02 analogia	Montaż koryt -prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 300 mm 51	m m	 51.000	
				RAZEM	51.000
64 d.2.3	KNR-W 5-08 0705-08 analogia	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 150 mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.2.3	KNR-W 5-08 0705-09 analogia	Przykręcanie przegrody trasy kablowej 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
66 d.2.3	KNR-W 5-08 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocowania) 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
67 d.2.3	KNR-W 5-08 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocowania) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.2.3	KNR-W 5-08 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocowania) 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
69 d.2.3	KNR-W 5-08 0801-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 114	szt. szt.	 114.000	
				RAZEM	114.000
70 d.2.3	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		114	szt.	114.000	
				RAZEM	114.000
71	d.2.3 kalk. własna	Pozostałe materiały metalowych tras kablowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 5-08 d.2.3 0109-01 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętkie - średnicy do 18 mm podłoże betonowe)	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
73	KNR-W 5-08 d.2.3 0109-03 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętkie - średnicy do 25 mm podłoże betonowe)	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
74	KNR-W 5-08 d.2.3 0109-04 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętkie - średnicy do 43 mm podłoże betonowe)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
75	d.2.3 kalk. własna	Przejścia PPOŻ, masy ogniochronne	szt		
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
2.4		Osprzęt			
76	KNR-W 5-08 d.2.4 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
77	KNR-W 5-08 d.2.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
78	KNR-W 5-08 d.2.4 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
79	KNR-W 5-08 d.2.4 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
80	KNR-W 5-08 d.2.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNR-W 5-08 d.2.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR-W 5-08 d.2.4 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 5-08 d.2.4 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR-W 5-08 d.2.4 0307-06 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych schodowy do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR AL-01 d.2.4 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNR AL-01 d.2.4 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR AL-01 d.2.4 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.2.4	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	
89 d.2.4	KNR-W 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu- nowych z uziemieniem klejonych 16A/2.5 mm2 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	
90 d.2.4	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	
91 d.2.4	KNR-W 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu- nowych z uziemieniem klejonych 16A/2.5 mm2 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	
92 d.2.4	KNR-W 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
93 d.2.4	kalk. własna	Dostawa ramek systemowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
94 d.2.4	KNR-W 5-10 0413-01 analogia	Montaż muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z ży- łami Cu o przekroju od 16 do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	
95 d.2.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	
96 d.2.4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar 73	pomiar pomiar	 73.000	 73.000
				RAZEM	
97 d.2.4	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	
98 d.2.4	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 586	szt. szt.	 586.000	 586.000
				RAZEM	
2.5		Kable i przewody			
99 d.2.5	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	
100 d.2.5	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 75	m m	 75.000	 75.000
				RAZEM	
101 d.2.5	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	
102 d.2.5	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 530	m m	 530.000	 530.000
				RAZEM	
103 d.2.5	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 590	m m	 590.000	 590.000
				RAZEM	
104 d.2.5	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	
105 d.2.5	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	
106 d.2.5	KNR-W 5-10 0117-01 analogia	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
107 d.2.5	KNR-W 5-10 0117-01 analogia	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		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
108 d.2.5	KNR-W 5-10 0117-02 analogia	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		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
109 d.2.5	KNR-W 5-10 0117-03 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
110 d.2.5	KNR-W 5-10 0117-03 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
111 d.2.5	KNR-W 5-10 0117-03 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
112 d.2.5	KNR-W 5-10 0117-05 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2.6		Instalacja uziemienia i odgromu			
113 d.2.6	KNR-W 5-10 0117-01 analogia	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		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
114 d.2.6	KNR-W 5-10 0117-01 analogia	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		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
115 d.2.6	KNR-W 5-10 0117-02 analogia	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		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
116 d.2.6	KNR-W 5-08 0602-09	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
117 d.2.6	KNR-W 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
118 d.2.6	KNR-W 5-08 0110-03 analogia	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t.	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
119 d.2.6	KNR-W 5-08 0303-20 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
120 d.2.6	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
121 d.2.6	KNR-W 5-08 0619-03	Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
122 d.2.6	KNR-W 5-08 0619-03	Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
123 d.2.6	KNR-W 5-08 0619-03	Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
124 d.2.6	KNR-W 5-08 0619-03	Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
125 d.2.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.2.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000