

**PRZEDMIAR ROBÓT
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
W m. MOGIELNICA**

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych
45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH
W MOGIELNICY

ADRES INWESTYCJI : Miejscowość MOGIELNICA, dz. nr ewidencyjny: 1740, 1741, 1742, 1743 i 1744.

INWESTOR : GMINA I MIASTO MOGIELNICA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marek Czwartosz

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2005

Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2005

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Oczyszczalnia Ścieków - instalacje elektryczne			
1	Budynek technologiczny - wewnętrzne instalacje elektryczne	1	147
2	Budynek wiaty osadu	148	177
3	Budynek wiaty dmuchaw I stopnia	178	242
4	Budynek wiaty dmuchaw II stopnia	243	307
5	Oświetlenie terenu	308	328
6	Linia kablowa zasilająca SN-15kV oraz stacja transformatorowa MRw-b 20/630-3	329	361
7	Wewnętrzne linie kablowe zasilające, sterownicze, reaktor II st., osadniki, oraz agregat prądotwórczy	362	508
8	Wewnętrzne instalacje elektryczne w istniejącym budynku technologicznym oraz linie kablowe zasilające reaktor I stopnia	509	509

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oczyszczalnia Ścieków - instalacje elektryczne					
1 Budynek technologiczny - wewnętrzne instalacje elektryczne					
1	KNNR 5-14 0101-05	Montaż na kanale rozdzielni głównej "RG-1" (dostarcza wykonawca automatyki)	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 0404-01	Montaż rozdzielnic "RT-1" wg rys.nr 22 - 24	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 0404-05	Obudowa o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 0404-01	Montaż rozdzielnic "RT-2" wg rys. nr 25, 26	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 0404-06	Obudowa o powierzchni do 0.2 m2	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RLHF 16 w cegle	m		
d.1		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe RLHF 16 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe RLHF 25 układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe HFBS 25 układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe HFBS 32 układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe HFBS 40 układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNNR 5 0104-02 analogia	Rury winidurkowe HFBS 25 układane w posadzce betonowej	m		
d.1		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
14	KNNR 5 0104-03 analogia	Rury winidurkowe HFBS 32 układane w posadzce betonowej	m		
d.1		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNNR 5 0104-04 analogia	Rury winidurkowe HFBS 40 układane w posadzce betonowej	m		
d.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 5 0104-06	Rury winidurkowe HFBS 25 układane na konstrukcji metalowej	m		
d.1		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
17	KNNR 5 0104-07	Rury winidurkowe HFBS 32 układane na konstrukcji metalowej	m		
d.1		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5	Rury winidurkowe HFBS 40 układane na konstrukcji metalowej	m		
d.1	0104-08	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW DVR 50	m		
d.1	0705-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 5	Korytka kablowe z PCW typu KBK BP 94 wraz z pełną galanterią - podłoże inne niż betonowe	m		
d.1	0111-04	32	m	32.000	
	analogia			RAZEM	32.000
21	KNNR 5	Korytka kablowe z PCW typu KBK BP 106 wraz z pełną galanterią - podłoże inne niż betonowe	m		
d.1	0111-04	80	m	80.000	
	analogia			RAZEM	80.000
22	KNNR 5	Korytka kablowe z PCW typu KBK BP 206 wraz z pełną galanterią - podłoże betonowe	m		
d.1	0111-05	28	m	28.000	
	analogia			RAZEM	28.000
23	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur- LgYżo 10mm ²	m		
d.1	0201-04	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - LgYżo 25 mm ²	m		
d.1	0201-06	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur układanych w ziemi - LiYCY 2x1 mm ²	m		
d.1	0203-01	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur układanych w ziemi - LiYCY 3x1 mm ²	m		
d.1	0203-01	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - LiYCY 4x1 mm ²	m		
d.1	0203-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - LiYCY 5x1 mm ²	m		
d.1	0203-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - LiYCY 6x1 mm ²	m		
d.1	0203-01	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
30	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 2x1,5 mm ²	m		
d.1	0203-01	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
31	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x1,5 mm ²	m		
d.1	0203-01	17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
32	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
d.1	0203-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYżo 3x2,5 mm ²	m		
d.1	0203-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYżo 4x1,5 mm ²	m		
d.1	0203-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YLYżo 3x1,5 mm ²	m		
d.1	0203-01				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YLYżo 4x1,5 mm ²	m		
d.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur układanych w ziemi - YLYżo 4x1,5 mm ²	m		
d.1		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
38	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - YDYżo 5x2,5 mm ²	m		
d.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - YLYżo 4x2,5 mm ²	m		
d.1		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
40	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSLY 10x1 mm ²	m		
d.1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSLYekw 5x1 mm ²	m		
d.1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY 14x1 mm ²	m		
d.1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x2,5 mm ²	m		
d.1		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
44	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x4 mm ²	m		
d.1		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
45	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x6 mm ²	m		
d.1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 2x1,5 mm ²	m		
d.1		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
47	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYpżo 3x1,5 mm ²	m		
d.1		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
48	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYpżo 3x2,5 mm ²	m		
d.1		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
49	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYpżo 4x1,5 mm ²	m		
d.1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYpżo 5x1,5 mm ²	m		
d.1		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
51	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYCY 2x1 mm ²	m		
d.1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYCY 3x1 mm ²	m		
d.1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYCY 5x1 mm ²	m		
d.1		50	m	50.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
54	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYCY 6x1 mm ² 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1,5 mm ² 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
56	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 mm ² 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
57	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5 mm ² 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
58	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5 mm ² 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
59	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 4x1,5 mm ² 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
60	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x1,5 mm ² 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
61	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLYżo 4x1,5 mm ² 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
62	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLYżo 4x2,5 mm ² 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
63	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych -YKSLY 10x1 mm ² 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
64	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych -YKSLYekw 5x1 mm ² 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
65	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych -YKSY 10x1 mm ² 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
66	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych -YKSY 14x1 mm ² 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
67	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych -YKYżo 5x2,5 mm ² 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
68	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych -YKYżo 5x4 mm ² 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
69	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych -YKYżo 5x6 mm ² 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
70	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych -YKYżo 5x10 mm ² 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
71	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
73	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 27	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
74	KNNR 5 d.1 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
75	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki grzejnika konwekcyjnego D9025Z 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNNR 5 d.1 0303-02	Puszki odgałęźne DP 9020Z 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
77	KNNR 5 d.1 0304-04	Puszki odgałęźne RD 9041Z 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNNR 5 d.1 0306-02	Łącznik jednobiegunowe podtynkowe 16A Regina w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNNR 5 d.1 0306-02	Łącznik jednobiegunowe podtynkowe 16A, IP44 Regina w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe 16A Regtna w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe 16A Regina w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe 16A. IP 44 Regina w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki krzyżowe podtynkowe 16A Regina w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.1 0306-05 analogia	Czujniki temperatury NTC nt do przygotowanego podłoża (czujniki ujęte w kpl z przekaźnikami zmierzchowymi zamont.w rozdzielni "RG") 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 16A IP 55 Hermetica 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNNR 5 d.1 0307-03	Łączniki schodowe 16A IP 55 Hermetica 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Regina 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
88	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe DATA o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Regina 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP 44 Regina	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNNR 5 d.1 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
91	KNNR 5 d.1 0405-06	Rozdzielnia typu "LESZNO" wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy z członem różnicowym CKN6-10/1N/B/003 zamontowany dodatkowo w rozdzielni "LESZNO"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNNR 5 d.1 0407-04	jw lecz wyłącznik różnicowo-prądowy CFI6-25/4/003	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNNR 5 d.1 0406-01	Łącznik 4G10-90-PK-R012 na tynku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNNR 5 d.1 0406-01	Łącznik 4G16-99-PK-R012 na tynku	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNNR 5 d.1 0406-01	Łącznik 4G25-92-PK-R012 na tynku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNNR 5 d.1 0406-01	Grzejniki konwekcyjne ATLANTIC F17 500W IP 24	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNNR 5 d.1 0406-02	Grzejniki konwekcyjne ATLANTIC F17 1000W IP 24	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNNR 5 d.1 0406-02	Grzejniki konwekcyjne ATLANTIC F17 1500W IP 24	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNNR 5 d.1 0406-03	Grzejnik konwekcyjny ATLANTIC F17 2500W IP 24	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5 d.1 0406-04	Ogrzewacze promiennikowe ESSli 24 o mocy 2400W na stropie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
102	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W RUBIN PLUS 2x36W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - SUPERCLUB 2D28W IP 54	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
104	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - SUPERCLUB 2D38W IP 54	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - STARLETTE 1x18W IP 44	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - CONCEPT I z rastrem G ściennie zewnętrzne do lamp sodowych HPS-E/1 50W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
107	KNNR 5 d.1 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - NEPTUN1 2x36W	kpl.		
		19	kpl.	19.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.000
108 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 10 mm ² pod zaciski 30	szt.żył szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
109 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 25mm ² pod zaciski 16	szt.żył szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
110 d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 135	szt.żył szt.żył	135.000	
				RAZEM	135.000
111 d.1	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 4 mm ² pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
112 d.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm ² 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
113 d.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm ² 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
114 d.1	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników 1-fazowych w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły 2,5 mm ² 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
115 d.1	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników 3-fazowych w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły 2,5 mm ² 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
116 d.1	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów o średnicy do 25 mm i długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 17	otw. otw.	17.000	
				RAZEM	17.000
117 d.1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów o średnicy do 40 mm i długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
118 d.1	KNNR 9 1103-05	Wykonanie przepustu z rury DVR 50 w ścianie z cegły gr.24 cm 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
119 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
120 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 21	pomiar pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
121 d.1	KNNR 5 1302-06 analogia	Badanie obwodu sterowniczego 10	odc. odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
122 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 54	szt. szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
124 d.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut St/Zn śr.8 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
125 d.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające z płaskownika St/Zn 25x4 w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno w ciągach poziomych 55	m m	55.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	55.000
126	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające z płaskownika St/Zn 25x4 w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno w ciągach pionowych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
127	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych z płaskownika St/Zn 25x4 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
128	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane z pręta St/Cu śr.5/8" o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe z pręta St/Zn śr.16 mm dług. 1 m instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
130	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RLHF 32 w cegle 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
131	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
132	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe RLHF 32 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
133	KNNR 5 0201-07 analogia	Przewody odprowadzające z drutu St/Zn śr. 8 mm wciągane do rur 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
134	KNNR 5 0201-10 analogia	Płaskownik St/Zn 25x4 wciągany do rur 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
135	KNNR 5 0611-01	Łączenie płaskownika w ziemi przez spawanie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
136	KNNR 5 0612-04 analogia	Łączenie płaskownika na ścianie przez skręcenie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
138	KNNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
139	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w puszcze pt nr 476 010 w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
140	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 5 0302-06 analogia	Puszka ekwipotencjalna typu UP pod tynkiem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 7-08 905-02	Przewody uziemiające LgYzo 25 mm2 wraz z podłączeniem 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNNR 5 0613-04	Mostki boczniujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy nr 540 911	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Budynek wiaty osadu					
148	KNNR 5 0404-01	Montaż rozdzielnic "TW" wg rys.nr 27 i 28	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNNR 5 0404-05	Obudowa o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe RLHF 25 układane n.t. na betonie	m		
d.2		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
151	KNNR 5 0104-06	Rury winidurkowe RLHF 25 układane na konstrukcji metalowej	m		
d.2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
152	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur ułożonych na konstrukcji - YDY 2x1,5 mm2	m		
d.2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
153	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur ułożonych na ścianie - YDY 2x1,5 mm2	m		
d.2		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
154	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur ułożonych na ścianie - YDYżo 3x1,5 mm2	m		
d.2		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
155	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur ułożonych na ścianie - YDYżo 3 x2,5 mm2	m		
d.2		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
156	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej - YDY 2x1,5 mm2	m		
d.2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
157	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej - YDYżo 3x1,5 mm2	m		
d.2		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
158	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5 mm2	m		
d.2		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
159	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
d.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
160	KNNR 5 0303-02	Puszka rozgałęźna D 9120Z z 2 dławicami AKM 25	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.2	KNNR 5 0307-01	Przyciski instalacyjne "światło" bryzgoszczelne 16A IP 55 "Hermetica"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
162 d.2	KNNR 5-08 0503-03 analogia	Montaż konstrukcji do zawieszenia oprawy NEPTUN1 1x58W na konstrukcji stalowej wiaty	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
163 d.2	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłokowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40W - NEPTUN1 1x58W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
164 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 25mm ² pod zaciski	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
165 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
166 d.2	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
167 d.2	KNNR 7-08 905-02	Przewody uziemiające LgYżo 25 mm ² dł.do 1 m wraz z podłączeniem	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
168 d.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające z płaskownika St/Zn 25x4 w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
169 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych z płaskownika St/Zn 25x4 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
170 d.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane z pręta St/Cu śr.5/8" o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
171 d.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie płaskownika w ziemi przez spawanie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
172 d.2	KNNR 5 0612-04 analogia	Łączenie płaskownika na ścianie przez skręcenie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
173 d.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
174 d.2	KNNR 5 0613-05	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 500 mm łączone na obejmy nr 540 912	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
175 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
176 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Budynek wiaty dmuchaw I stopnia					
178 d.3	KNNR 5 0404-03	Montaż rozdzielni "RD2" (dostarcza wykonawca automatyki)	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNNR 5 d.3 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RLHF i HFPRM 25 w betonie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
180	KNNR 5 d.3 1207-16	Wykucie bruzd dla rur HFPRM 32 w betonie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
181	KNNR 5 d.3 1207-16	Wykucie bruzd dla rur DVR 75 w betonie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
182	KNNR 5 d.3 1207-16	Wykucie bruzd dla rur DVR 110 w betonie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
183	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
184	KNNR 5 d.3 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
185	KNNR 5 d.3 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
186	KNNR 5 d.3 0101-02	Rury winidurkowe RLHF 25 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
187	KNNR 5 d.3 0101-02	Rury winidurkowe HFPRM 25 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
188	KNNR 5 d.3 0101-03	Rury winidurkowe HFPRM 32 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
189	KNNR 5 d.3 0101-04 analogia	Rury winidurkowe DVR 75 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
190	KNNR 5 d.3 0101-04 analogia	Rury winidurkowe DVR 110 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
191	KNNR 5 d.3 0103-02	Rury winidurkowe HFPRM 25 układane n.t. na betonie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
192	KNNR 5 d.3 0103-03	Rury winidurkowe HFPRM 32 układane n.t. na betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
193	KNNR 5 d.3 0113-01	Rury ochronne z PCW typu DVR 75 na uchwytych na betonie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
194	KNNR 5 d.3 0113-02	Rury ochronne z PCW typu DVR 110 na uchwytych na betonie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
195	KNNR 5 d.3 0111-05 analogia	Korytka kablowe z PCW typu KBK BP 306 wraz z kompletną galanterią i wspornikami - podłoże betonowe	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196	KNNR 5 d.3 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - LgYżo 25 mm ² 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
197	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 2x1,5 mm ² 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
198	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYżo 3x1,5 mm ² 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
199	KNNR 5 d.3 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej - YDYżo 3x1,5 mm ² 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
200	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5 mm ² 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
201	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x1,5 mm ² 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
202	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x1,5 mm ² 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
203	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYFtlyżo 5x35 mm ² 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
204	KNNR 5 d.3 1104-08	Uchwyty do zamocowania na obudowie dmuchaw - spawanie w 2 miejscach 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
205	KNNR 5 d.3 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m na gotowych uchwytach z mocowaniem - YKY 3x1,5 mm ² 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
206	KNNR 5 d.3 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m na gotowych uchwytach z mocowaniem - YKY 5x1,5 mm ² 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
207	KNNR 5 d.3 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m na gotowych uchwytach z mocowaniem - YKYFtlyżo 5x35 mm ² 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
208	KNNR 5 d.3 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w korytkach z mocowaniem - YKYFtlyżo 5x35 mm ² 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
209	KNNR 5 d.3 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych -YKY 3x1,5 mm ² 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
210	KNNR 5 d.3 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych -YKY 5x1,5 mm ² 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
211	KNNR 5 d.3 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych -YKY 5x4 mm ² 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
212	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
213	KNNR 5 d.3 0303-02	Puszka rozgałęźna D 9040Z z 5 dławicami AKM 20 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki instalacyjne 1 bieg.n/t bryzgoszczelne 16A IP 55 "Hermetica"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
215	KNNR 5 d.3 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
216	KNNR 5 d.3 0405-06	Rozdzielnia typu "LESZNO" wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
217	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy z członem różnicowym CKN6-10/1N/B/003 zamontowany dodatkowo w rozdzielni "LESZNO"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
218	KNNR 5 d.3 0407-04	jw lecz wyłącznik różnicowo-prądowy CFI6-25/4/003	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
219	KNNR 5 d.3 0406-01	Łącznik 4G25-92-PK na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
220	KNNR 5 d.3 0406-01	Przycisk ST22K1/01 na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
221	KNNR 5-08 d.3 0503-03 analogia	Montaż konstrukcji do zawieszenia oprawy NEPTUN1 1x36W na konstrukcji stalowej wiaty dmuchaw	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
222	KNNR 5 d.3 0511-05	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40W - NEPTUN1 1x36W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
223	KNNR 7-08 d.3 905-02	Przewody uziemiające LgYżo 25 mm ² dł.do 1 m wraz z podłączeniem	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
224	KNNR 5 d.3 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 3x1,5 mm ²	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
225	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 5x1,5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
226	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 5x4 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
227	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YKYFtlyżo 5x35 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
228	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 25mm ² pod zaciski	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
229	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 1,5 mm ² pod zaciski	szt.żył		
		13	szt.żył	13.000	
				RAZEM	13.000
230	KNNR 5 d.3 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
231	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające z płaskownika St/Zn 25x4 w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
232 d.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych z płaskownika St/Zn 25x4 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
233 d.3	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane z pręta St/Zn śr.5/8" o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
234 d.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie płaskownika w ziemi przez spawanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.3	KNNR 5 0612-04 analogia	Łączenie płaskownika na ścianie przez skręcenie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
236 d.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.3	KNNR 5 0613-05	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 500 mm łączone na obejmy nr 540 912	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
239 d.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
240 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
242 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4 Budynek wiaty dmuchaw II stopnia					
243 d.4	KNNR 5 0404-03	Montaż rozdzielni "RD1" (dostarcza wykonawca automatyki)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.4	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RLHF i HFPRM 25 w betonie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
245 d.4	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur HFPRM 32 w betonie	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
246 d.4	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur DVR 50 w betonie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
247 d.4	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur DVR 110 w betonie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
248 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
249 d.4	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		3	m	3.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
250	KNNR 5 d.4 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
251	KNNR 5 d.4 0101-02	Rury winidurkowe RLHF 25 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
252	KNNR 5 d.4 0101-03	Rury winidurkowe HFPRM 32 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
253	KNNR 5 d.4 0101-04 analogia	Rury winidurkowe DVR 50 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
254	KNNR 5 d.4 0101-04 analogia	Rury winidurkowe DVR 110 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
255	KNNR 5 d.4 0103-02	Rury winidurkowe HFPRM 25 układane n.t. na betonie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
256	KNNR 5 d.4 0103-03	Rury winidurkowe HFPRM 32 układane n.t. na betonie	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
257	KNNR 5 d.4 0103-04	Rury winidurkowe HFPRM 40 układane n.t. na betonie	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
258	KNNR 5 d.4 0113-01	Rury ochronne z PCW typu DVR 50 na uchwytych na betonie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
259	KNNR 5 d.4 0113-02	Rury ochronne z PCW typu DVR 110 na uchwytych na betonie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
260	KNNR 5 d.4 0111-05 analogia	Korytka kablowe z PCW typu KBK BP 206 wraz z kompletną galanterią i wspornikami - podłoże betonowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
261	KNNR 5 d.4 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - LgYżo	m		
		25 mm ²	m	18.000	
		18			
				RAZEM	18.000
262	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 2x1,5 mm ²	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
263	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
264	KNNR 5 d.4 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej - YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
265	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
266	KNNR 5 d.4 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x1,5 mm ²	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
267 d.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x1,5 mm2 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
268 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYFtlyžo 5x10 mm2 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
269 d.4	KNNR 5 1104-08	Uchwyty do zamocowania na obudowie dmuchaw - spawanie w 2 miejscach 66	szt. szt.	 66.000	
				RAZEM	66.000
270 d.4	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m na gotowych uchwytach z mocowaniem - YKY 3x1,5 mm2 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
271 d.4	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m na gotowych uchwytach z mocowaniem - YKY 5x1,5 mm2 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
272 d.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m na gotowych uchwytach z mocowaniem - YKYFtlyžo 5x10 mm2 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
273 d.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych -YKY 3x1,5 mm2 190	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
274 d.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych -YKY 5x1,5 mm2 95	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
275 d.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych -YKY 5x4 mm2 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
276 d.4	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYFtlyžo 5x10 mm2 95	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
277 d.4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
278 d.4	KNNR 5 0303-02	Puszka rozgałęźna D 9040Z z 5 dławicami AKM 20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
279 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne 1 bieg.n/t bryzgoszczelne 16A IP 55 "Hermetica" 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
280 d.4	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
281 d.4	KNNR 5 0405-06	Rozdzielnia typu "LESZNO" wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
282 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy z członem różnicowym CKN6-10/1N/B/003 zamontowany dodatkowo w rozdzielni "LESZNO" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
283 d.4	KNNR 5 0407-04	jw lecz wyłącznik różnicowo-prądowy CFI6-25/4/003 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
284 d.4	KNNR 5 0406-01	Łącznik 4G25-92-PK 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
285	KNNR 5 d.4 0406-01	Przycisk ST22K1/01	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
286	KNNR 5-08 d.4 0503-03 analogia	Montaż konstrukcji do zawieszenia oprawy NEPTUN1 1x58W na konstrukcji stalowej wiaty dmuchaw	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
287	KNNR 5 d.4 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40W - NEPTUN1 1x58W	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
288	KNNR 7-08 d.4 905-02	Przewody uziemiające LgYżo 25 mm ² dł.do 1 m wraz z podłączeniem	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
289	KNNR 5 d.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 3x1,5 mm ² 28	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
290	KNNR 5 d.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 5x1,5 mm ² 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
291	KNNR 5 d.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 5x4 mm ² 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
292	KNNR 5 d.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYFtłyżo 5x10 mm ² 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
293	KNNR 5 d.4 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 25mm ² pod zaciski	szt.żył		
		26	szt.żył	26.000	
				RAZEM	26.000
294	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 1,5 mm ² pod zaciski	szt.żył		
		13	szt.żył	13.000	
				RAZEM	13.000
295	KNNR 5 d.4 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm ²	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
296	KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody uziemiające z płaskownika St/Zn 25x4 w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
297	KNNR 5 d.4 0605-02	Montaż uziomów poziomych z płaskownika St/Zn 25x4 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
298	KNNR 5 d.4 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane z pręta St/Zn śr.5/8" o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
299	KNNR 5 d.4 0611-01	Łączenie płaskownika w ziemi przez spawanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
300	KNNR 5 d.4 0612-04 analogia	Łączenie płaskownika na ścianie przez skręcenie	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
301	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
302	KNNR 5 d.4 0613-05	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 500 mm łączone na obejmy nr 540 912	szt.		
		2	szt.	2.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
303 d.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 14	odc. odc.	14.000	
				RAZEM	14.000
304 d.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 15	odc. odc.	15.000	
				RAZEM	15.000
305 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
306 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
307 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
	5 Oświetlenie terenu				
308 d.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów o wym. 0,6x0,4x451m dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 108.24	m ³ m ³	108.240	
				RAZEM	108.240
309 d.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów o wym. 0,4x0,4x451m dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 72.16	m ³ m ³	72.160	
				RAZEM	72.160
310 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu DVK 50 39	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
311 d.5	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 902	m m	902.000	
				RAZEM	902.000
312 d.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYżo 5x10 mm2 427	m m	427.000	
				RAZEM	427.000
313 d.5	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKYżo 5x10 mm2 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
314 d.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - YKYżo 5x10 mm2 39	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
315 d.5	KNNR 5 0713-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach - YKYżo 5x10 mm2 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
316 d.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 5x10 mm2 39	szt. szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
317 d.5	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg typu S-60 z tabliczką IZK 1 bezpiecznikową 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
318 d.5	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg typu S-60 z tabliczką IZK 2 bezpiecznikową 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
319 d.5	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych 1-ram. dł. 1m o masie do 15 kg na słupie 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
320 d.5	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych 2-ram. dł. 2 m o masie do 30 kg na słupie	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
321 d.5	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów YDYżo 3x1,5 mm2 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 19	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	19.000	
				RAZEM	19.000
322 d.5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego typu SGS 102 z lampą sodową SON 150W na wysięgniku 31	szt. szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
323 d.5	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych z płaskownika St/Zn 25x4 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
324 d.5	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane z pręta St/Zn śr.5/8" o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
325 d.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie płaskownika w ziemi przez spawanie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
326 d.5	KNNR 5 0612-04 analogia	Łączenie płaskownika przy słupie przez skręcenie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
327 d.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 20	odc. odc.	20.000	
				RAZEM	20.000
328 d.5	KNNR 5 1304-01 analogia	Badania i pomiary instalacji uziemiającej słupa 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6 Linia kablowa zasilająca SN-15kV oraz stacja transformatorowa MRw-b 20/630-3					
329 d.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów o wym. 1,0x0,4x269,5m dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 107.8	m ³ m ³	107.800	
				RAZEM	107.800
330 d.6	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów o wym. 0,8x0,4x269,5 m dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 86.24	m ³ m ³	86.240	
				RAZEM	86.240
331 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu SRS 110 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
332 d.6	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 539	m m	539.000	
				RAZEM	539.000
333 d.6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YHAKXS 1x70 mm2, 20 kV 831	m m	831.000	
				RAZEM	831.000
334 d.6	KNNR 5 0710-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem YHAKXS 1x70 mm2, 20 kV 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
335 d.6	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YHAKXS 1x70 mm2, 20 kV 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
336 d.6	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych na uchwytach - YHAKXS 1x70 mm2, 20 kV 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
337 d.6	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych SV 110 mocowanych na słupach betonowych - YHAKXS 1x70 mm2, 20 kV 3.5	m m	3.500	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.500
338	KNNR 5 d.6 1409-03	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
339	KNNR 5 d.6 0729-02 analogia	Montaż na słupie głowicy z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm ² na napięcie do 20 kV - TFTO-5131-L12	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
340	KNNR 5 d.6 0728-04 analogia	Montaż w stacji głowicy POLT-24/3XI-H1-L12A na kablach 3-żyłowych o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 30 kV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
341	d.6 analiza indywidualna	Nawiązanie przewodów linii napowietrznej z linią kablową	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
342	KNNR 5 d.6 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
343	KNR 5-15 d.6 0701-07 analogia	Montaż stacji transformatorowej kontenerowej typu MRw-b 20/630-3 na got.fundamencie łącznie z transportem i rozładowaniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
344	KNR 5-15 d.6 0701-03	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t - transformator olejowy TNOSI 630/15 PNS, 15/0,4kV, 630kVA, gr.połączeń Dyn5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
345	KNR 5-15 d.6 0701-04	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
346	KNP 18 D13 d.6 1311-01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
347	KNR 4-03 d.6 0302-03 analogia	Montaż wkładek topikowych dużej mocy WT-00/gG 25A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
348	KNR 4-03 d.6 0302-03 analogia	Montaż wkładek topikowych dużej mocy WT-00/gG 40A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
349	KNR 4-03 d.6 0302-03 analogia	Montaż wkładek topikowych dużej mocy WT-2/gG 100A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
350	KNR 4-03 d.6 0302-03 analogia	Montaż wkładek topikowych dużej mocy WT-2/gG 125A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
351	KNR 4-03 d.6 0302-03 analogia	Montaż wkładek topikowych dużej mocy WT-2/gG 160A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
352	KNR 4-03 d.6 0302-03 analogia	Montaż wkładek topikowych dużej mocy WT-2/gG 200A	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
353	d.6 kalk. własna	Zakup sprzętu BHP i Ppoż.	kpl		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
354	KNNR 5 d.6 0605-02	Montaż uziomów poziomych z płaskownika St/Zn 25x4 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III dla stacji transformatorowej	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
355	KNNR 5 d.6 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane z pręta St/Zn śr.5/8" o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
356	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
357	KNNR 9 d.6 1309-03 analogia	Demontaż konstrukcji wsp.transformatora ze słupowej stacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
358	KNNR 9 d.6 1310-01	Demontaż napowietrznej rozdzielnicy szafowej wraz z konstrukcją	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
359	KNNR 9 d.6 1312-04	Demontaż transformatora o mocy do 625 kVA ze słupowej stacji transformatorowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
360	KNNR 9 d.6 0801-08	Demontaż istniejącego kabla YAKY 4x95 mm2 o masie do 2.0 kg/m ułożonego w gruncie kat. III-IV (wraz z jego odkopaniem i zasypaniem wykopów)	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
361	KNNR 9 d.6 0812-06	Odlączenie pojedynczych żył istniejącego kabla YAKY 4x95 mm2 w rozdzielniach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
		7 Wewnętrzne linie kablowe zasilające, sterownicze, reaktor II st., osadniki, oraz agregat prądotwórczy			
362	KNNR 5 d.7 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (1,0m*1,2m*50m + 1,0m*0,8m*233m + 1,0m*0,4m*170m)	m ³		
		314.4	m ³	314.400	
				RAZEM	314.400
363	KNNR 5 d.7 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (0,8m*1,2m*50m + 0,8m*0,8m*233m + 0,8m*0,4m*170m)	m ³		
		251.52	m ³	251.520	
				RAZEM	251.520
364	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu DVK 50	m		
		196	m	196.000	
				RAZEM	196.000
365	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu DVK 75	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
366	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu DVK 125	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
367	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
368	KNNR 5 d.7 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		566	m	566.000	
				RAZEM	566.000
369	KNNR 5 d.7 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości	m		
		766	m	766.000	
				RAZEM	766.000
370	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 3x2,5 mm2	m		
		287.5	m	287.500	
				RAZEM	287.500

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
371	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 3x4 mm2 34.5	m m	34.500	
				RAZEM	34.500
372	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x1,5 mm2 194	m m	194.000	
				RAZEM	194.000
373	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 4x4 mm2 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
374	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x4 mm2 883.5	m m	883.500	
				RAZEM	883.500
375	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x6 mm2 67	m m	67.000	
				RAZEM	67.000
376	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSY 7x1 mm2 502	m m	502.000	
				RAZEM	502.000
377	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSY 10x1 mm2 223	m m	223.000	
				RAZEM	223.000
378	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSY 14x1 mm2 81	m m	81.000	
				RAZEM	81.000
379	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSY 19x1 mm2 16.5	m m	16.500	
				RAZEM	16.500
380	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSLYekw 16x0,5 mm2 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
381	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSLYekw 3x1 mm2 53	m m	53.000	
				RAZEM	53.000
382	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSLYekw 5x1 mm2 97.5	m m	97.500	
				RAZEM	97.500
383	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSLYekw 7x1 mm2 148	m m	148.000	
				RAZEM	148.000
384	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSLYekw 10x1 mm2 49.5	m m	49.500	
				RAZEM	49.500
385	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSLYekw 5x1,5 mm2 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
386	KNNR 5 d.7 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSY 24x1 mm2 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
387	KNNR 5 d.7 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 1x150 mm2 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
388	KNNR 5 d.7 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 4x95 mm2 54	m m	54.000	
				RAZEM	54.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
389	KNNR 5 d.7 0707-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 4x150 mm2 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
390	KNNR 5 d.7 0707-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 4x185 mm2 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
391	KNNR 5 d.7 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKYżo 3x2,5 mm2 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
392	KNNR 5 d.7 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKYżo 3x4 mm2 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
393	KNNR 5 d.7 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY 4x1,5 mm2 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
394	KNNR 5 d.7 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKYżo 4x4 mm2 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
395	KNNR 5 d.7 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKYżo 5x4 mm2 114	m m	 114.000	
				RAZEM	114.000
396	KNNR 5 d.7 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKYżo 5x6 mm2 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
397	KNNR 5 d.7 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSY 7x1 mm2 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
398	KNNR 5 d.7 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSY 10x1 mm2 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
399	KNNR 5 d.7 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSY 14x1 mm2 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
400	KNNR 5 d.7 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSY 19x1 mm2 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
401	KNNR 5 d.7 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSLYekw 16x0,5 mm2 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
402	KNNR 5 d.7 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSLYekw 3x1 mm2 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
403	KNNR 5 d.7 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSLYekw 5x1 mm2 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
404	KNNR 5 d.7 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSLYekw 7x1 mm2 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
405	KNNR 5 d.7 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSLYekw 10x1 mm2 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
406	KNNR 5 d.7 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSLYekw 5x1,5 mm2 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
407	KNNR 5 d.7 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - S-FTP 4x2x0,5 AWG 24/1 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
408	KNNR 5 d.7 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSY 24x1 mm2 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
409	KNNR 5 d.7 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKYżo 1x150 mm2 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
410	KNNR 5 d.7 0709-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKYżo 4x95 mm2 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
411	KNNR 5 d.7 0709-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKYżo 4x150 mm2 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
412	KNNR 5 d.7 0709-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKYżo 4x185 mm2 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
413	KNNR 5 d.7 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKYżo 3x2,5 mm2 45.5	m m	45.500	
				RAZEM	45.500
414	KNNR 5 d.7 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKYżo 3x4 mm2 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
415	KNNR 5 d.7 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKY 4x1,5 mm2 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
416	KNNR 5 d.7 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKYżo 4x4 mm2 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
417	KNNR 5 d.7 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKYżo 5x4 mm2 225.5	m m	225.500	
				RAZEM	225.500
418	KNNR 5 d.7 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKYżo 5x6 mm2 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
419	KNNR 5 d.7 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKSY 7x1 mm2 132.5	m m	132.500	
				RAZEM	132.500
420	KNNR 5 d.7 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKSY 10x1 mm2 63	m m	63.000	
				RAZEM	63.000
421	KNNR 5 d.7 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKSY 14x1 mm2 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
422	KNNR 5 d.7 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKSY 19x1 mm2 8.5	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
423	KNNR 5 d.7 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKSYekw 16x0,5 mm2 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
424	KNNR 5 d.7 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKSYekw 3x1 mm2 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
425	KNNR 5 d.7 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKSYekw 5x1 mm2	m		
		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
426	KNNR 5 d.7 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKSYekw 7x1 mm2	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
427	KNNR 5 d.7 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKSYekw 10x1 mm2	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
428	KNNR 5 d.7 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKSYekw 5x1,5 mm2	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
429	KNNR 5 d.7 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - S-FTP 4x2x0,5 AWG 24/1	m		
		168	m	168.000	
				RAZEM	168.000
430	KNNR 5 d.7 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - YKSY 24x1 mm2	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
431	KNNR 5 d.7 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach - YKYżo 1x150 mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
432	KNNR 5 d.7 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach - YKYżo 4x95 mm2	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
433	KNNR 5 d.7 0713-05	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rurach - YKYżo 4x150 mm2	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
434	KNNR 5 d.7 0713-05	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rurach - YKYżo 4x185 mm2	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
435	KNNR 5 d.7 0111-03	Korytko kablowe z PCW typu KBK BP 106 wraz z pełną galanterią - podłoże betonowe	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
436	KNNR 5 d.7 0111-04 analogia	Korytko kablowe z PCW typu KBK BP 94 wraz z pełną galanterią - podłoże inne niż betonowe (konstrukcje stalowe)	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
437	KNNR 5 d.7 0111-04 analogia	Korytko kablowe z PCW typu KBK BP 106 wraz z pełną galanterią - podłoże inne niż betonowe (konstrukcje stalowe)	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
438	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YSLY 4x0,5 mm2	m		
		121	m	121.000	
				RAZEM	121.000
439	KNNR 5 d.7 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach - YKYżo 3x2,5 mm2	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
440	KNNR 5 d.7 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach - YKYżo 3x4 mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
441	KNNR 5 d.7 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach - YKY 4x1,5 mm2	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
442	KNNR 5 d.7 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach - YKYżo 4x2,5 mm2	m		
		90	m	90.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	90.000
443	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach - YKYżo 5x4 mm2	m		
d.7		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
444	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach - YKSY 7x1 mm2	m		
d.7		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
445	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach - YKSY 10x1 mm2	m		
d.7		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
446	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach - YKSY 19x1 mm2	m		
d.7		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
447	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach - YKSLYekw 3x1 mm2	m		
d.7		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
448	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach - YKSLYekw 5x1 mm2	m		
d.7		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
449	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach - YKSLYekw 7x1 mm2	m		
d.7		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
450	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 1x150 mm2	szt.		
d.7		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
451	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 3x2,5 mm2	szt.		
d.7		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
452	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 3x4 mm2	szt.		
d.7		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
453	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 4x1,5 mm2	szt.		
d.7		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
454	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 4x2,5 mm2	szt.		
d.7		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
455	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 4x4 mm2	szt.		
d.7		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
456	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 5x4 mm2	szt.		
d.7		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
457	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 5x6 mm2	szt.		
d.7		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
458	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 4x95 mm2	szt.		
d.7		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
459	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 4x150 mm2	szt.		
d.7		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
460	KNNR 5 d.7 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYžo 4x185 mm ² 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
461	KNNR 7-08 d.7 0512-01 analogia	Obróbka końców przewodów sygn. YSLY 4x0,5 mm ² 12	końc. końc.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
462	KNNR 7-08 d.7 0513-01 analogia	Obróbka końców kabli transmisyjnych S-FTP 4x2x0,5 AWG 24/1 6	końc. końc.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
463	KNNR 5 d.7 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) - YK-SLYekw 3x1 mm ² 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
464	KNNR 5 d.7 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) - YK-SLYekw 5x1 mm ² 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
465	KNNR 5 d.7 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) - YK-SLYekw 5x1,5 mm ² 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
466	KNNR 5 d.7 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) - YK-SLYekw 7x1 mm ² 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
467	KNNR 5 d.7 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) - YK-SY 7x1 mm ² 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
468	KNNR 5 d.7 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) - YKSLYekw 10x1 mm ² 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
469	KNNR 5 d.7 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) - YKSY 10x1 mm ² 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
470	KNNR 5 d.7 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) - YKSY 14x1 mm ² 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
471	KNNR 5 d.7 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) - YKSLYekw 16x0,5 mm ² 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
472	KNNR 5 d.7 0727-05	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył) - YKSY 19x1 mm ² 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
473	KNNR 5 d.7 0727-05	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył) - YKSY 24x1 mm ² 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
474	KNNR 5 d.7 0403-02 analogia	Montaż konstrukcji wsporczych pod skrzynie serwisowe i tablice zgarniaczy z zabetonowaniem w ziemi 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
475	KNNR 5 d.7 0403-04 analogia	Montaż w ziemi zestawu skrzyni S26 z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
476	KNNR 5 d.7 0405-02 analogia	Montaż zestawu skrzyni S1, S2, S3 z wyposażeniem na konstrukcji zamocowanej w ziemi wraz z częściowym przymocowaniem konstrukcji do podłoża betonowego 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
477	KNNR 5 d.7 0405-01 analogia	Montaż zestawu skrzyni S4, S5, S8, S9, S12, S14, S15 z wyposażeniem na konstrukcji zamocowanej w ziemi wraz częściowym przymocowaniem konstrukcji do podłoża betonowego	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
478	KNNR 5 d.7 0405-01 analogia	Montaż zestawu skrzyni S13 z wyposażeniem na konstrukcji zamocowanej w ziemi wraz częściowym przymocowaniem konstrukcji do podłoża betonowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
479	KNNR 5 d.7 0405-01 analogia	Montaż tablicy własnej zgarniaczy TZ 1 i TZ 2 na konstrukcji zamocowanej w ziemi wraz częściowym przymocowaniem konstrukcji do podłoża betonowego (tablice dostarcza wykonawca automatyki)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
480	KNR 5-08 d.7 0503-03 analogia	Montaż konstrukcji do zamocowania zestawów skrzyń na konstrukcji stalowej	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
481	KNNR 5 d.7 0405-06	Montaż zestawu skrzyni S6, S7, S10, S11 z wyposażeniem przez przykręcenie do konstrukcji	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
482	KNNR 5 d.7 0405-06	Montaż zestawu skrzyni S16, S17, S18, S19 z wyposażeniem przez przykręcenie do konstrukcji	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
483	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż na podłożu betonowym puszek RD 9127Z	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
484	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż na konstrukcji stalowej puszek RD 9041Z	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
485	KNNR 9 d.7 1103-10	Przepust uszczelniony z rury HFPRM 32 przez ścianę betonową grubości 20 cm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
486	KNNR 5 d.7 0103-03	Rury winidurkowe sztywne HFPRM 32 układane na betonowym reaktorze za pośrednictwem elementów mocujących (szczelbel SDOC 200 i uchwyty kablowe UK01/28-34)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
487	KNNR 5 d.7 0103-03	Rury winidurkowe sztywne HFPRM 32 układane na betonie na uchwytach F29	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
488	KNNR 5 d.7 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kable fabryczne dostarczane łącznie z urządzeniami	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
489	KNR 7-08 d.7 0512-01	Zarobienie i podłączenie pod zaciski kabli fabrycznych zasilających	końc.		
		23	końc.	23.000	
				RAZEM	23.000
490	KNR 7-08 d.7 0512-02	Zarobienie i podłączenie pod zaciski kabli fabrycznych sterowniczych	końc.		
		21	końc.	21.000	
				RAZEM	21.000
491	KNNR 5 d.7 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
492	KNNR 5 d.7 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		13	odc.	13.000	
				RAZEM	13.000
493	KNNR 5 d.7 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		23	odc.	23.000	
				RAZEM	23.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
494 d.7	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 34	odc. odc.	 34.000	
				RAZEM	34.000
495 d.7	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy 6	odc. odc.	 6.000	
				RAZEM	6.000
496 d.7	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
497 d.7	KNNR 5 1302-08	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 19-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
498 d.7	KNNR 5 1302-09	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 24-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
499 d.7	KNNR 7-08 905-02	Przewody uziemiające LgYżo 25 mm ² dł.do 1 m wraz z podłączeniem 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
500 d.7	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające z płaskownika St/Zn 25x4 w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
501 d.7	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych z płaskownika St/Zn 25x4 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
502 d.7	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane z pręta St/Cu śr.5/8" o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
503 d.7	KNNR 5 0611-01	Łączenie płaskownika w ziemi przez spawanie 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
504 d.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
505 d.7	KNNR 5 0613-05	Montaż obejmy uziemiającej z taśmy sprężystej typu NIRO 540 912 na rurę 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
506 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
507 d.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
508 d.7	KNNR 5-15 0701-07	Ustawienie agregatu prądotwórczego typu HE-S/CK300P o mocy 300kV/240kW, wyposażonym w zbiornik paliwa w ramie zespołu, w obudowie kontenerowej, z poziomem głośności 69dB z 7m, wraz z dostwą, montażem i pierwszym uruchomieniem 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 Wewnętrzne instalacje elektryczne w istniejącym budynku technologicznym oraz linie kablowe zasilające reaktor I stopnia					
509 d.8	kalk. własna	Wewnętrzne inst.elektr.w istniejącym bud.technologicznym oraz linie kabl.zasil.reaktor I stopnia 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000