

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek usługowy centrum badawczo - rozwojowe. WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : ul. Kierbedzia 8, 08-850 Ożarów Mazowiecki; Dz. nr ew. 180/2, 180/1 obręb 01
INWESTOR : KOMARKO Sp. z o. o.
ADRES INWESTORA : ul. Kierbedzia 8, 08-850 Ożarów Mazowiecki
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Sierpiński
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 15 marzec 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15 marzec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek usługowy centrum badawczo - rozwojowe.					
Budynek usługowy centrum badawczo - rozwojowe Dz. nr ew. 180/2, 180/1 obręb 01. Ożarów Mazowiecki, ul. Kierbedzia 8					
1		UKŁADANIE KABLA ZASILAJĄCEGO RG			
1	KNR 2-01 d.1 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
2	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
3	KNR 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
4	KNR 5-10 d.1 0603-09	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1kv, zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 185 mm ² . 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNR 5-10 d.1 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x120 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
6	KNR 2-01 d.1 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
7	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III-IV. 8*0.4*0.8	m ³ m ³	2.56	
				RAZEM	2.56
2		KORYTA KABLOWE			
8	KNR 4-03 d.2 1015-10	Przyspawanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 2 mocowania 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
9	KNR 4-03 d.2 1015-08	Przyspawanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
10	KNR 4-03 d.2 1015-09	Przyspawanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 1 mocowanie 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
11	KNR 4-03 d.2 1015-07	Przyspawanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 1 mocowanie 24	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
12	KNR 5-08 d.2 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocow.) 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
13	KNR 5-08 d.2 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
14	KNR 5-08 d.2 0701-01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocow.) 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
15	KNR 5-08 d.2 0701-03	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (1 mocow.) 24	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
16	KNR 5-08 d.2 0705-03	Montaż do gotowych konstrukcji korytek kablowych - szerokość 500 mm 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
17	KNR 5-08 d.2 0705-02	Montaż do gotowych konstrukcji korytek kablowych - szerokość 300 mm 18	m m	18.00	
				RAZEM	18.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.2 0705-10	Wykonanie łuku na korytku sz. 300 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3		UKŁADANIE KABLI ZASILAJĄCYCH TABLICE RG1, RG2, RG3			
19	KNR AT-21 d.3 0103-01	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych - YKY 5x35	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
20	KNNR 5 d.3 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 5 3*2	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
4		MONTAŻ ROZDZIELNIC			
21	KNR 5-08 d.4 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RG - kompletna 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 5-08 d.4 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RG1 - kompletna 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR 5-08 d.4 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RG2 - kompletna 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR 5-08 d.4 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RG3 - kompletna 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR 5-08 d.4 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 75	szt.		
			szt.	75.00	
				RAZEM	75.00
26	KNR 5-14 d.4 0604-02	Wykonanie opisów Tablic 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5		MONTAŻ OSPRZĘTU I PRZEWODÓW - PARTER			
27	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 95	szt.		
			szt.	95.00	
				RAZEM	95.00
28	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 40	szt.		
			szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
29	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 12	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
30	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
31	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 10	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
32	KNNR 5 d.5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 50	szt.		
			szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
33	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - PRZEWÓD YDY 3x1,5 120	m		
			m	120.00	
				RAZEM	120.00
34	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - PRZEWÓD YDY 3x2,5 100	m		
			m	100.00	
				RAZEM	100.00
35	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - PRZEWÓD YDY 5x6 40	m		
			m	40.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.00
36	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - PRZEWÓD YDY 5x10 105	m m	105.00	
				RAZEM	105.00
37	KNR 5-08 d.5 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W 50	szt. szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
38	KNR 5-08 d.5 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych - CZ. PRODUKCYJNA 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
39	KNR 5-08 d.5 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych - CZ. PRODUKCYJNA - OPRAWY Z MODUŁEM AWARYJNYM 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
40	KNR 5-08 d.5 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych - CZ. MAGAZYNOWA 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
41	KNR 5-08 d.5 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych - CZ. MAGAZYNOWA - OPRAWY Z MODUŁEM AWARYJNYM 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
42	KNR 5-08 d.5 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - CZ. SO-CJALNA 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
43	KNR 5-08 d.5 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu OPRAW EWAKUACYJNYCH KIERUNKOWYCH 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
6		MONTAŻ OSPRZĘTU I PRZEWODÓW - I PIĘTRO			
44	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 150	szt. szt.	150.00	
				RAZEM	150.00
45	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 60	szt. szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
46	KNNR 5 d.6 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 15	szt. szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
47	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
48	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
49	KNNR 5 d.6 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 70	szt. szt.	70.00	
				RAZEM	70.00
50	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - PRZEWÓD YDY 3x1,5 150	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
51	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - PRZEWÓD YDY 3x2,5 220	m m	220.00	
				RAZEM	220.00
52	KNNR 5 d.6 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - PRZEWÓD YDY 5x10 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
53	KNR 5-08 d.6 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
54	KNR 5-08 d.6 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych - CZ. PRODUKCYJNA 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
55	KNR 5-08 d.6 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych - CZ. PRODUKCYJNA - OPRAWY Z MODUŁEM AWARYJNYM 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNR 5-08 d.6 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych - CZ. BIUROWA 18	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
57	KNR 5-08 d.6 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych - CZ. BIUROWA - OPRAWY Z MODUŁEM AWARYJNYM 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
58	KNR 5-08 d.6 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - CZ. SO-CJALNA 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
59	KNR 5-08 d.6 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu OPRAW EWAKUACYJNYCH KIERUNKOWYCH 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
7		MONTAŻ OSPRZĘTU I PRZEWODÓW - II PIĘTRO			
60	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
61	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
62	KNNR 5 d.7 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
64	KNNR 5 d.7 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
65	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - PRZEWÓD YDY 3x1,5 100	m m	100.00	
				RAZEM	100.00
66	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - PRZEWÓD YDY 3x2,5 80	m m	80.00	
				RAZEM	80.00
67	KNNR 5 d.7 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - PRZEWÓD YDY 5x10 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
68	KNR 5-08 d.7 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W 42	szt. szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
69	KNR 5-08 d.7 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych - CZ. MAGAZYNOWA 30	szt. szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
70	KNR 5-08 d.7 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych - CZ. MAGAZYNOWA - OPRAWY Z MODUŁEM AWARYJNYM 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 5-08 d.7 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - CZ. CHŁODNICZA 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
72	KNR 5-08 d.7 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu OPRAW EWAKUACYJNYCH KIERUNKOWYCH 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
8		MONTAŻ OSPRZĘTU I PRZEWODÓW - III PIĘTRO			
73	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
74	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
75	KNNR 5 d.8 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
76	KNNR 5 d.8 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
77	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - PRZEWÓD YDY 3x1,5 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
78	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - PRZEWÓD YDY 3x2,5 160	m m	160.00	
				RAZEM	160.00
79	KNNR 5 d.8 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - PRZEWÓD YDY 5x16 45	m m	45.00	
				RAZEM	45.00
80	KNR 5-08 d.8 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W 16	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
81	KNR 5-08 d.8 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych - POMIESZCZENIA TECHNICZNE 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
82	KNR 5-08 d.8 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych - POMIESZCZENIA TECHNICZNE - OPRAWY Z MODUŁEM AWARYJNYM 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
83	KNR 5-08 d.8 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu OPRAW EWAKUACYJNYCH KIERUNKOWYCH 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
9		INSTALACJA UZIEMIAJĄCA			
84	KNR 2-01 d.9 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
85	KNR 2-01 d.9 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
86	KNR 5-08 d.9 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² - uzim fundamentowy 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
87	KNR 5-08 d.9 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² 15	szt. szt.	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 5-08 d.9 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 150	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
89	KNR 5-08 d.9 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach LgY 25 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
90	KNR 5-08 d.9 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Lokalna szyna wyrównawcza MSW 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
91	KNR 4-03 d.9 0902-05	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 240 mm2 15	szt. szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
92	KNR 13-26 d.9 0406-06	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szerokości do 40 mm 150	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
10		OPRAWY OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO			
93	KNR 5-08 d.10 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych - ZEUS LED 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
11		INSTALACJA PIORUNOCHRONNA			
94	KNR 5-08 d.11 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu 240	szt. szt.	240.00	
				RAZEM	240.00
95	KNR 5-08 d.11 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 140	m m	140.00	
				RAZEM	140.00
96	KNR 5-08 d.11 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
97	KNR 5-08 d.11 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4*M6*16 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
12		POMIARY			
98	KNR-W 5-08 d.12 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNR-W 5-08 d.12 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 50	pomiar pomiar	50.00	
				RAZEM	50.00
100	KNR-W 4-03 d.12 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNR-W 4-03 d.12 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 50	pomiar pomiar	50.00	
				RAZEM	50.00
102	KNR-W 5-08 d.12 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNR-W 5-08 d.12 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 20	pomiar pomiar	20.00	
				RAZEM	20.00
104	KNR-W 5-08 d.12 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 8	pomiar pomiar	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.12	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.12	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV 1	odc. odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
13		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA, NADZÓR, AGREGAT			
107 d.13	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.13	kalk. własna	Inspektor nadzoru 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
109 d.13	KNR 5-26 0701-05 analogia	Montaż agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych o mocy 250kVA - robocizna *5 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110 d.13	KNP 18 D13 1325-03	Pomiar prądnicy synchronicznej NN uruchamianej ręcznie o mocy do 250 kVA - agregat 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00