
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45113000-2 Roboty na placu budowy
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
31500000-1 Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków w msc. Markowa - ETAP II
ADRES INWESTYCJI : Markowa dz. ewid. 7406 w obrębie nr 0002 Markowa
INWESTOR : Gmina Markowa
ADRES INWESTORA : Markowa 1399 , 37-120 Markowa
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Król
DATA OPRACOWANIA : 04.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Zewnętrzne linie kablowe				0.00	0.00	0.00
1.1	Demontaże				0.00	0.00	0.00
1.2	Montaż linii kablowych				0.00	0.00	0.00
2	Oświetlenie terenu				0.00	0.00	0.00
3	Agregat prądotwórczy				0.00	0.00	0.00
4	Budynek technologiczny I OB 3				0.00	0.00	0.00
4.1	demontaże				0.00	0.00	0.00
4.2	rozdzielnie				0.00	0.00	0.00
4.3	urządzenia				0.00	0.00	0.00
4.4	pomiary				0.00	0.00	0.00
5	Zbiornik retencyjny OB.4.1 ; Komory stabilizacji tlenowej osadu OB.4.2 ; Zagęszczacz osadu OB.4.3				0.00	0.00	0.00
6	Reaktor biologiczny OB.5				0.00	0.00	0.00
7	Pompownia osadu z komorą rozdziału OB 6				0.00	0.00	0.00
8	Osadniki wtórne OB.7,1 , OB.7.2				0.00	0.00	0.00
9	Komora pomiarowa OB 8				0.00	0.00	0.00
10	Budynek technologiczny II OB 10				0.00	0.00	0.00
10.1	rozdzielnie				0.00	0.00	0.00
10.2	oświetlenie i gniazda 230 V				0.00	0.00	0.00
10.3	urządzenia				0.00	0.00	0.00
10.4	pomiary				0.00	0.00	0.00
11	Wiata na osad OB 12				0.00	0.00	0.00
12	Stacja chemicznego strącania fosforu OB.14 i Biofiltr OB.15				0.00	0.00	0.00
13	Budynek administracyjno-so- cjalny OB 16				0.00	0.00	0.00
13.1	demontaże				0.00	0.00	0.00
13.2	rozdzielnie				0.00	0.00	0.00
13.3	oświetlenie i gniazda 230V				0.00	0.00	0.00
13.4	urządzenia				0.00	0.00	0.00
13.5	instalacja uziemiająca				0.00	0.00	0.00
13.6	pomiary				0.00	0.00	0.00
14	Wiata gospodarcza OB 18				0.00	0.00	0.00
15	Monitoring				0.00	0.00	0.00
16	Kontrola dostępu				0.00	0.00	0.00
17	Dokumentacja powykonawcza				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne					
1		Zewnętrzne linie kablowe			
1.1		Demontaże			
1		Odłączenie od urządzeń istniejącego okablowania	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Demontaż istniejących szaf rozdzielczych przy urządzeniach plenerowych	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Montaż linii kablowych			
3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0701-02				
2		154.24	m ³	154.240	
				RAZEM	154.240
4	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0702-02				
2		115.68	m ³	115.680	
				RAZEM	115.680
5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1.	0706-01				
2		482	m	482.000	
				RAZEM	482.000
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rury DVK160	m		
d.1.	0705-01				
2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rury SRS160	m		
d.1.	0705-01				
2		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
8	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rury SRS 110	m		
d.1.	0705-01				
2		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rury DVK 50	m		
d.1.	0705-01				
2		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
10	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rury DVR 50	m		
d.1.	0705-01				
2		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
11	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rury SRS 50	m		
d.1.	0705-01				
2		134	m	134.000	
				RAZEM	134.000
12	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rury SRS 75	m		
d.1.	0705-01				
2		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY- żo 3x1,5mm	m		
d.1.	0707-01				
2		341	m	341.000	
				RAZEM	341.000
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY- żo 3x2,5mm	m		
d.1.	0707-01				
2		796	m	796.000	
				RAZEM	796.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY- żo 4x2,5mm	m		
		1325	m	1325.000	
				RAZEM	1325.000
16	KNNR 5 d.1. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY- żo 4x4mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
17	KNNR 5 d.1. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY- żo 4x6mm	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
18	KNNR 5 d.1. 0707-04 2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY- żo 5x1,5mm	m		
		322	m	322.000	
				RAZEM	322.000
19	KNNR 5 d.1. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY- żo 5x2,5mm	m		
		79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
20	KNNR 5 d.1. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY- żo 5x4mm	m		
		192	m	192.000	
				RAZEM	192.000
21	KNNR 5 d.1. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY- żo 5x6mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
22	KNNR 5 d.1. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY- żo 5x10mm	m		
		183	m	183.000	
				RAZEM	183.000
23	KNNR 5 d.1. 0707-03 2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x16mm	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
24	KNNR 5 d.1. 0707-04 2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x35mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
25	KNNR 5 d.1. 0707-04 2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY- żo 1x95 mm	m		
		452	m	452.000	
				RAZEM	452.000
26	KNNR 5 d.1. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YvK- SLY-6x1,5mm	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
27	KNNR 5 d.1. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YvK- SLYekw 2x1,0 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
28	KNNR 5 d.1. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YvK- SLY-10x1,0 mm	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
29	KNNR 5 d.1. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YvKSLY- ekw 4x1,5 mm	m		
		857	m	857.000	
				RAZEM	857.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 5 d.1. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YvK-SLY-5x1,5mm	m		
		2090	m	2090.000	
				RAZEM	2090.000
31	KNNR 5 d.1. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YvK-SLY-10x1,5 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
32	KNNR 5 d.1. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YvK-SLYekw-7x1,0 mm	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
33	KNNR 5 d.1. 0707-03 2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - S-FTP 4x2xAWS 26/19PUR	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
34	KNNR 5 d.1. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable UTP kat.5 żelowany	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
35	KNNR 5 d.1. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable Et-hernet	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
36	KNNR 5 d.1. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable MODBUS RTU 2 x 2 x 1	m		
		334	m	334.000	
				RAZEM	334.000
37	KNNR 5 d.1. 0726-03 2	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YKYżo 1x95 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNNR 5 d.1. 0726-10 2	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 - YKYżo 5x35mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5 d.1. 0726-09 2	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 5x16mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 5 d.1. 0726-09 2	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 5x10mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNNR 5 d.1. 0726-09 2	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 5x4mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
42	KNNR 5 d.1. 0726-05 2	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	szt.		
		112	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
43	KNNR 5 d.1. 0727-02 2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
44	KNNR 5 d.1. 0727-03 2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 5 d.1. 0727-04 2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
46	KNNR 5 d.1. 0727-05 2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.1. 1302-04 2	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		75	odc.	75.000	
				RAZEM	75.000
48	KNNR 5 d.1. 1302-03 2	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		54	odc.	54.000	
				RAZEM	54.000
49	KNNR 5 d.1. 1302-02 2	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNNR 5 d.1. 1302-07 2	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny	odc.		
		74	odc.	74.000	
				RAZEM	74.000
2		Oświetlenie terenu			
51	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słupy aluminiowe 7m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
52	E-0510 d.2 0510-47-06	Fundamenty prefabrykowane - fundament prefabrykowany betonowy B51	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników pojedynczych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNNR 5 d.2 1002-02	Montaż wysięgników podwójnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.2 1002-03	Montaż wysięgników potrójnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewody YLYżo 3x1,5mm	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	17.000	
		17			
				RAZEM	17.000
57	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - lampa oświetleniowa kompletna - 68W	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
58	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		88.64	m ³	88.640	
				RAZEM	88.640
59	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		66.48	m ³	66.480	
				RAZEM	66.480
60	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		277	m	277.000	
				RAZEM	277.000
61	KNNR 5 d.2 0705-02	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m		
		5	m	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
62	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 50	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
63	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY- żo 5x6mm	m		
		317	m	317.000	
				RAZEM	317.000
64	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana Zn 25x4	m		
		317	m	317.000	
				RAZEM	317.000
65	KNNR 5 d.2 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III przy słupach nr 6 , 7 , 8 , 12	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
67	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12.000	
				RAZEM	12.000
68	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
3		Agregat prądowórczy			
70	d.3 wycena indywidualna	Montaż kompletnego agregatu prądowórczego 200 kVA z samostartem w mo- mencie zaniku napięcia i powiązanie go z układem SZR pomiędzy siecią ener- getyczną a generatorem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNP 18 d.3 1343-01.03	Symulowane próby działania układu SZR	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNP 18 d.3 1325-01.02 analogia	Pomiar agregatu prądowórczego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Budynek technologiczny I OB 3			
4.1		demontaże			
73	d.4. wycena indywidualna	Demontaż tymczasowego zasilania i sterowania dla rozdzielni RT-1 oraz urzą- dzeń sita i płuczki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	d.4. wycena indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w pomieszczeniu dmuchaw	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		rozdzielnie			
75	KNR 5-14 d.4. 0102-06 2 analogia	Montaż rozdzielni RGN - dostawa AKPiA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.4. 0405-10 2 analogia	Montaż baterii kondensatorów - bateria kondensatorów 80KVAr	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNP 18 d.4. 1317-01.01 2	Pomiar baterii kondensatora 3-fazowego, do 100 kVAr	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
78	d.4. wycena indywidualna	Wyposażenie pomieszczenia rozdzielni w podstawowy sprzęt BHP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.4. 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A kompletne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.4. 0404-03	Montaż szafy łączników serwisowych dmuchaw M3.3 - ŁS-D6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.4. 0404-03	Montaż szafy łączników serwisowych dmuchaw M3.4 , M3.5 , M3.6 - ŁS-D1 , ŁS-D2 , ŁS-D3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.4. 0404-03	Montaż szafy łączników serwisowych dmuchaw M3.7 , M3.8 - ŁS-D4 , ŁS-D5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.4. 0404-03	Montaż szafy sondy poziomego - SPU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.4. 0209-03	Zasilanie Tablicy sitownika i płuczki piasku - przewody YLYżo 5 x 10 mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
85	KNNR 5 d.4. 0209-03	Zasilanie Tablicy zestawu hydroforowego - przewody YLYżo 5 x 6,0 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
86	KNNR 5 d.4. 0209-03	Zasilanie Tablicy filtra samoczyszczącego- przewody YLYżo 5 x 6,0 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
87	KNNR 5 d.4. 0404-04	Montaż tablicy filtra samoczyszczącego (dostarcza producent urządzenia)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.4. 0404-04	Montaż tablicy zestawu hydroforowego (dostarcza producent urządzenia)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	d.4. wycena indywidualna	Montaż korytek kablowych w pomieszczeniu dmuchaw wg rys, E 17	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.4. 0209-01	Przewody sterownicze do tablic własnych - przewody YKSLY 5x1,5 mm	m		
		134	m	134.000	
				RAZEM	134.000
91	KNNR 5 d.4. 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie rozdzielni konserwatorskich gniazdowych - przewód YLYżo 5 x 4mm2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
92	KNNR 5 d.4. 0404-02	Montaż rozdzielni konserwatorskich gniazdowych	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.4. 1203-08 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 28	szt.żył szt.żył	28.000	
				RAZEM	28.000
94	KNNR 5 d.4. 1203-10 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
95	KNNR 5 d.4. 1203-11 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
4.3		urządzenia			
96	KNNR 5 d.4. 0406-01 3	Montaż przycisku pożarowego PGWP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.4. 0406-01 3	Montaż przycisku EPO 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 5 d.4. 0209-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie do dmuchaw - YLY-żo 5 x 10 mm 86	m m	86.000	
				RAZEM	86.000
99	KNNR 5 d.4. 1205-07 3	Podłączanie dmuchaw 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4.4		pomiary			
100	KNNR 5 d.4. 1301-02 4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	pomiar pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
5		Zbiornik retencyjny OB.4.1 ; Komory stabilizacji tlenowej osadu OB.4.2 ; Zagęszczacz osadu OB.4.3			
101	kalk. własna d.5 1	Demontaż istniejącej instalacji (okablowanie , korytka metalowe , puszkiz przyłączeniowe , szafy rozdzielcze) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 5 d.5 0404-02	Montaż szaf z łącznikami serwisowymi pomp SPZ 1 , SPZ 2 , SPZ 3 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNNR 5 d.5 0404-03	Montaż szafy z łącznikami serwisowymi pomp SPZ 4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 5 d.5 0404-03	Montaż szafy z łącznikami serwisowymi strumienicy STR 1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 5 d.5 0404-03	Montaż szafy z łącznikami serwisowymi strumienicy STR 2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 5 d.5 0404-03	Montaż szafy z łącznikami serwisowymi strumienicy STR 3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 5 d.5 0404-03	Montaż skrzyń łączników serwisowych elektrozasuw SEZ 1 , SEZ 2 , SEZ 3 , SEZ 4 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNNR 5 d.5 0404-03	Montaż szafy mieszadła i sondy poziomu SMU 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
109	KNNR 5 d.5 0404-03	Montaż szafy pompy i sondy P/U - SPO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 5 d.5 0404-03	Montaż szafy przelewu teleskopowego - SPT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 5 d.5 0404-03	Montaż szafy łączników serwisowych elektrop przepustnic - SE-PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 5 d.5 0404-03	Montaż szaf sond poziomu i sond stężenia tlenu - SUT1 , SUT2 , SUT3 , SUT4	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
113	KNNR 5 d.5 wycena indywidualna	Montaż korytek kablowych wg rys, E	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 5 d.5 1103-11	Montaż słupków pod przyciski oświetleniowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNNR 5 d.5 0307-03	Montaż przycisku oświetlenia ST 22K/01-2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNNR 5 d.5 1103-11	Montaż słupków pod oprawy oświetleniowe wg rys.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
117	KNNR 5 d.5 0504-04	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa 11W 1040lm	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
118	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - DK 0402 A IP65	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
119	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - DK 0202 GZ IP65	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
120	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - RK 0207 T	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
121	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody YKYżo 3x2,5mm układane w gotowych korytkach	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
122	KNNR 5 d.5 0209-02	Przewody YLYżo 3x1,5 mm układane w gotowych korytkach	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
123	KNNR 5 d.5 0114-03	Przepusty szczelne - rury HFBS 25	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
124	KNNR 5 d.5 0103-06	Montaż rur winidurowych HFBS 25	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
125	KNNR 5 d.5 0103-06	Montaż rur winidurowych HFBS 40	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
126	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody fabryczne wciągane do rur	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNR 7-08 d.5 0512-01	Zarobienie i podłączenie pod zaciski kabli fabrycznych sterowniczych	końc.		
		125	końc.	125.000	
				RAZEM	125.000
128	KNNR 5 d.5 1205-07	Podłączenie mieszađła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 5 d.5 1205-01	Podłączenie sond poziomu	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
130	KNNR 5 d.5 1205-07	Podłączenie pomp	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
131	KNNR 5 d.5 1205-01	Podłączenie sond stężenia tlenu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
132	KNNR 5 d.5 1205-07	Podłączenie elektropzepustnic	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
133	KNNR 5 d.5 1205-07	Podłączenie silników przelewów teleskopowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
134	KNNR 5 d.5 1205-07	Podłączenie strumienic	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
135	KNNR 5 d.5 1205-07	Podłączenie elektrozasuw	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
136	KNNR 5 d.5 0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
137	KNNR 5 d.5 0602-04	Podejścia uziemiające do urządzeń i konstrukcji - przewody LgYżo 25 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
138	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
139	d.5 wycena indywidualna	Wykonanie uziemień pionowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
140	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
141	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
142	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		28	pomiar	28.000	
				RAZEM	28.000
6		Reaktor biologiczny OB.5			
143	KNNR 5 d.6 0404-01	Montaż szaf sond stężenia tlenu ST1 , ST2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNNR 5 d.6 0404-01	Montaż szaf łączników serwisowych pomp SPR1 , SPR2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNNR 5 d.6 0404-01	Montaż szaf łączników serwisowych mieszadeł SMR1 , SMR2 , SMR3 , SMR4	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
146	KNNR 5 d.6 0404-01	Montaż szafy łączników serwisowych mieszadeł i sond Rebox SR1 , SR2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
147		Montaż korytek kablowych wg rys, E	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 5 d.6 0103-06	Układanie rur A50	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
149	KNNR 5 d.6 0103-04 analogia	Układanie rur A110	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
150	KNNR 5 d.6 1103-11	Montaż słupków pod przyciski oświetleniowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
151	KNNR 5 d.6 0307-03	Montaż przycisku oświetlenia ST 22K/01-1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
152	KNNR 5 d.6 1103-11	Montaż słupków pod oprawy oświetleniowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
153	KNNR 5 d.6 0504-04	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa 11W 1040lm	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
154	KNNR 5 d.6 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - RK 0610 T IP65	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
155	KNNR 5 d.6 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - DK 0402 GZ IP65	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody YKY 3x2,5 mm	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
157	KNNR 5 d.6 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YLYżo 3x1,5 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
158	KNNR 7-08 d.6 0512-01	Zarobienie i podłączenie pod zaciski kabli fabrycznych sterowniczych	końc.		
		12	końc.	12.000	
				RAZEM	12.000
159	KNNR 5 d.6 0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
161	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
162		Wykonanie uziemień pionowych i podejść do urządzeń	kpl.		
	d.6 wycena indywidualna	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
164	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
165	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7		Pompownia osadu z komorą rozdzielu OB 6			
167	KNNR 5 d.7 0404-03	Montaż szafy SPQ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNNR 5 d.7 1104-04	Montaż wsporników do koryt kablowych DLPC	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
169	KNNR 5 d.7 1105-07	Montaż korytek kablowych DLPC 75x50	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNNR 5 d.7 1105-08	Montaż korytek kablowych DLPC 150x50	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
171	KNNR 5 d.7 0114-06	Przepusty szczelne - rury HFBS 25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
172	KNNR 5 d.7 0103-07	Układanie rur HFBS 25	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
173	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody fabryczne wciągane do rur	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
174	KNNR 5 d.7 0502-03	Montaż opraw 13W 1300lm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
175	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YLYżo 3x1,5mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
176	KNNR 7-08 d.7 0512-01	Zarobienie i podłączenie pod zaciski kabli fabrycznych sterowniczych	końc.		
		8	końc.	8.000	
				RAZEM	8.000
177	KNNR 5 d.7 0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
178	d.7 wycena indywidualna	Wykonanie uziemień	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
8		Osadniki wtórne OB.7,1 , OB.7.2			
183	KNNR 5 d.8 0404-02	Montaż szaf łączników serwisowych pomp SO1.1 , SO1.2 , SO2.1 , SO2.2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
184	d.8 wycena indywidualna	Montaż korytek kablowych wg rys, E	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNNR 5 d.8 0113-01	Ułożenie rur A50	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
186	d.8 wycena indywidualna	Wykonanie uzemień konstrukcji metalowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
187	KNNR 5 d.8 0613-03	Uchwyty uzemiające skręcane na rurach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
188	KNNR 5 d.8 1205-07	Podłączanie pomp osadu M7.1.1 , M7.1.2 , MM7.2.1 , M7.2.2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
189	KNR 7-08 d.8 0512-01	Zarobienie i podłączenie pod zaciski kabli fabrycznych	końc.		
		4	końc.	4.000	
				RAZEM	4.000
190	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uzemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNNR 5 d.8 1304-02	Badania i pomiary instalacji uzemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
192	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
9		Komora pomiarowa OB 8			
193	KNNR 5 d.9 0404-01	Montaż szafy przyłączeniowej - SP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNNR 5 d.9 0114-03	Przepusty szczelne - rury HFPRM 25	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
195	d.9 wycena indywidualna	Wykonanie uzemień konstrukcji metalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNNR 5 d.9 0613-03	Uchwyty uzemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNNR 5 d.9 0602-04	Przewody uzemiające i wyrównawcze w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
198	KNNR 5 d.9 0303-05	Puszki RK0207T	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
199	KNNR 7-08 d.9 0512-01	Zarobienie i podłączenie pod zaciski kabli fabrycznych sterowniczych	końc.		
		2	końc.	2.000	
				RAZEM	2.000
200	KNNR 5 d.9 0502-03	Montaż opraw 13W 1300lm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
201	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
202	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10		Budynek technologiczny II OB 10			
10.1		rozdzielnie			
203	wycena indywidualna	Demontaż tymczasowego zasilania rozdzielni RT-2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNNR 5 d.10 0716-01 .1	Układanie kabli YKYżo 5x35mm w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielni RT-2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
205	KNNR 5 d.10 0726-10 .1	Zarobienie na sucho końca kabla YKYżo 5x35mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNNR 5 d.10 0209-03 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie rozdzielni Lublin 7 - przewód YLYżo 5 x 4,0 mm ²	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
10.2		oświetlenie i gniazda 230 V			
207	KNNR 5 d.10 0301-11 .2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
208	KNNR 5 d.10 0302-01 .2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
209	KNNR 5 d.10 0302-06 .2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
210	KNNR 5 d.10 1207-01 .2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		216	m	216.000	
				RAZEM	216.000
211	KNNR 5 d.10 1208-02 .2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		216	m	216.000	
				RAZEM	216.000
212	KNNR 5 d.10 0205-01 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDYżo 3x1,5 mm	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
213	KNNR 5 d.10 0205-01 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDYpżo 3x2,5 mm	m		
		84	m	84.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	84.000
214	KNNR 5 d.10 0307-01 .2	Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
215	KNNR 5 d.10 0307-01 .2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNNR 5 d.10 0308-05 .2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
217	KNNR 5 d.10 0308-03 .2 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - DATA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
218	KNNR 5 d.10 0308-03 .2 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda RJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
219	KNNR 5 d.10 0408-03 .2	Montaż ramki pojedynczej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
220	KNNR 5 d.10 0408-03 .2	Montaż ramki podwójnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
221	KNNR 5 d.10 0408-03 .2	Montaż ramki potrójnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
222	KNNR 5 d.10 0406-01 .2	Montaż czujek ruchu HF3360	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
223	KNNR 5 d.10 0511-06 .2	Oprawy oświetleniowe - oprawy 5W 475lm + 1h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
224	KNNR 5 d.10 0511-02 .2	Oprawy oświetleniowe - oprawy 28W 3800lm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
225	KNNR 5 d.10 0511-02 .2	Oprawy oświetleniowe - oprawy 43W 3161lm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
226	KNNR 5 d.10 0502-04 .2	Oprawy oświetleniowe - oprawy 23W 3000lm z czujnikiem PIR	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
227	KNNR 5 d.10 0511-01 .2	Oprawy oświetleniowe - oprawy 15W 1800lm z czujnikiem PIR	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
228	KNNR 5 d.10 0511-02 .2	Oprawy oświetleniowe - oprawy 15W 1800lm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
229 d.10 .2	KNNR 5 0511-02	Oprawy oświetleniowe - oprawy 10W 1800lm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
230 d.10 .2	KNNR 5 0511-06	Oprawy oświetleniowe - oprawy 11W 1300lm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.3		urządzenia			
231 d.10 .3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie podgrzewaczy ciepłej wody - przewody YLYżo 3x2,5mm ² 38	m		
			m	38.000	
				RAZEM	38.000
232 d.10 .3	KNNR 5 0406-01	Montaż grzejników elektrycznych - 1,5 kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
233 d.10 .3	KNNR 5 0406-05	Podłączenie wentylatorów - wentylator kanałowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.10 .3	KNNR 5 0406-05	Podłączenie wentylatorów - wentylator sufitowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.10 .3	KNNR 5 0406-03	Podłączenie przepływowego ogrzewacza wody 2,0 kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10.4		pomiary			
236 d.10 .4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
237 d.10 .4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.10 .4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
11		Wiata na osad OB 12			
239 d.11	KNNR 5 0404-02	Montaż szafy RW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
240 d.11		Montaż korytek kablowych wg rys, E	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.11	KNNR 5 1106-04	Montaż linek nośnych (przewieszek) podwójnych o śr.do 8 mm przy rozpiętości przęsła do 50 m 22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
242 d.11	KNNR 5 1103-11	Montaż słupków pod przyciski oświetleniowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
243 d.11	KNNR 5 0406-02 analogia	Montaż przycisku oświetlenia ST 22K/01-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244 d.11	KNNR 5 0304-04	odgałęźniki bryzgoszczelne typu D 9040 Z IP65	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
245 d.11	KNNR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe - oprawy 58W 7200lm	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
246 d.11	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - oprawy 43W 3161lm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
247 d.11	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury winidurkowe HFIR 25	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
248 d.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody YLYżo 3x1,5mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
249 d.11	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 3x2,5mm	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
250 d.11	KNNR 5 0602-04	Wykonanie uziomu fundamentowego - bednarka ocynkowana Zn 25x4	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
251 d.11	KNNR 5 0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
252 d.11	wycena indywidualna	Wykonanie uziemień konstrukcji metalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
253 d.11	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
254 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
255 d.11	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
12		Stacja chemicznego strącania fosforu OB.14 i Biofiltr OB.15			
256 d.12	wycena indywidualna	Wykonanie uziemień	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
257 d.12	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
258 d.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13		Budynek administracyjno-socjalny OB 16			
13.1		demontaże			
259 d.13	wycena indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznych podtynkowych ,opraw oświetleniowych , łączników , grzejników akumulacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.13	wycena indywidualna	Demontaż szafy baterii kondensatorów wraz z okablowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261 d.13 .1	wycena indywidualna	Demontaż rozdzielni głównej istniejącej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.2		rozdzielnie			
262 d.13 .2	KNNR 5 0404-03	Montaż tablicy TGS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
263 d.13 .2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		53	szt.żył	53.000	
				RAZEM	53.000
264 d.13 .2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
13.3		oświetlenie i gniazda 230V			
265 d.13 .3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
266 d.13 .3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
267 d.13 .3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
268 d.13 .3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
269 d.13 .3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
270 d.13 .3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
271 d.13 .3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
272 d.13 .3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - RJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
273 d.13 .3	KNNR 5 0408-01 analogia	Montaż ramki pojedynczej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
274 d.13 .3	KNNR 5 0408-01 analogia	Montaż ramki podwójnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
275 d.13 .3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
276	KNNR 5 d.13 .3	Oprawy oświetleniowe - oprawy 11W 1300lm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
277	KNNR 5 d.13 .3	Oprawy oświetleniowe - oprawy 15W 1800lm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
278	KNNR 5 d.13 .3	Oprawy oświetleniowe - oprawy 15W 1800lm z czujnikiem PIR	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
279	KNNR 5 d.13 .3	Oprawy oświetleniowe - oprawy 23W 3000lm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
280	KNNR 5 d.13 .3	Oprawy oświetleniowe - oprawy 23W 3000lm z czujnikiem PIR	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
281	KNNR 5 d.13 .3	Oprawy oświetleniowe - oprawy 28W 3800lm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
282	KNNR 5 d.13 .3	Oprawy oświetleniowe - oprawy 20W 2200lm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
283	KNNR 5 d.13 .3	Oprawy oświetleniowe - oprawy typu E1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
284	KNNR 5 d.13 .3	Oprawy oświetleniowe - oprawy typu AW	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
285	KNNR 5 d.13 .3	Oprawy oświetleniowe - oprawy 10W 1800lm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
286	KNNR 5 d.13 .3	Montaż czujek ruchu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
287	KNNR 5 d.13 .3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		212	m	212.000	
				RAZEM	212.000
288	KNNR 5 d.13 .3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		212	m	212.000	
				RAZEM	212.000
289	KNNR 5 d.13 .3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDYpżo 3x1,5 mm	m		
		204	m	204.000	
				RAZEM	204.000
290	KNNR 5 d.13 .3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDYpżo 3x2,5 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
13.4		urządzenia			
291 d.13 .4	KNNR 5 0303-03	Montaż puszek DK 0200 GZ	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
292 d.13 .4	KNNR 5 0406-01	Montaż grzejników elektrycznych - 0,5kW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
293 d.13 .4	KNNR 5 0406-01	Montaż grzejników elektrycznych - 1,0 kW	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
294 d.13 .4	KNNR 5 0406-01	Montaż grzejników elektrycznych - 1,5kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
295 d.13 .4	KNNR 5 0406-01	Montaż elektrycznych podgrzewaczy wody 2,0 kW , 230 V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
296 d.13 .4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
297 d.13 .4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
298 d.13 .4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDYpżo 3x2,5 mm	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
299 d.13 .4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		24	szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
300 d.13 .4	KNNR 5 1205-01	Podłączanie wentylatorów sufitowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
301 d.13 .4	KNNR 5 1205-07	Podłączanie wentylatora dachowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
302 d.13 .4	KNNR 5 0406-02	Montaż kasety SP22K2/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.5		instalacja uziemiająca			
303 d.13 .5	KNNR 5 0602-02	Montaż uziemienia wyrównawczego	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
304 d.13 .5	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe w betonie - HFPRM 25	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
305 d.13 .5	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - przewody LgYżo 25 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
306 d.13 .5	KNNR 5 0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
307 d.13 .5	wycena indywidualna	Podłączenie przewodów uziemiających pod zaciski maszyn i urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.6		pomiary			
308 d.13 .6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
309 d.13 .6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
310 d.13 .6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
311 d.13 .6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
312 d.13 .6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
313 d.13 .6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		11	prób.	11.000	
				RAZEM	11.000
314 d.13 .6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
315 d.13 .6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Wiata gospodarcza OB 18			
316 d.14	KNNR 5 0404-02	Montaż złącza kablowego ZK 1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
317 d.14	KNNR 5 0403-01	Montaż rozdzielni RWG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
318 d.14	KNNR 5 0403-01	Montaż rozdzielni RB1 , RB2 , RB3 , RB4	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
319 d.14	KNNR 5 0404-02	Montaż rozdzielni konserwatorskich typu LUBLIN 7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
320	d.14 wycena indywidualna	Montaż korytek kablowych wg rys, E	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
321	KNNR 5 d.14 1106-02	Montaż linek nośnych (przewieszek) pojedynczych o śr.do 8 mm przy rozpiętości przęsła do 50 m Krotność = 2	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
322	KNNR 5 d.14 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury winidurkowe HFIR 25	m		
		158	m	158.000	
				RAZEM	158.000
323	KNNR 5 d.14 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
324	KNNR 5 d.14 0307-03	Montaż przycisku oświetlenia ST 22K1/01-1	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
325	KNNR 5 d.14 0307-03	Montaż kasety do sterowania wentylatorem SP 22K3/06-1	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
326	KNNR 5 d.14 0511-05	Oprawy oświetleniowe - oprawy 43W 3161lm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
327	KNNR 5 d.14 0511-05	Oprawy oświetleniowe - oprawy 36W 5200lm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
328	KNNR 5 d.14 0511-05	Oprawy oświetleniowe - oprawy 62W 8800lm	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
329	KNNR 5 d.14 0511-05	Oprawy oświetleniowe - oprawy 5W 522lm +1h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
330	KNNR 5 d.14 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - odgłęźniki bryzgoszczelne typu D 9040 Z IP65	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
331	KNNR 5 d.14 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YLYżo 3x1,5mm	m		
		212	m	212.000	
				RAZEM	212.000
332	KNNR 5 d.14 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody YLYżo 3x1,5mm	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
333	KNNR 5 d.14 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YLYżo 3x2,5mm - zasilanie bram	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
334	KNNR 5 d.14 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody YLYżo 3x2,5mm - zasilanie bram	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
335	KNNR 5 d.14 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody YLYżo 5 x 1,0 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
336	KNNR 5 d.14 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - przewody YLYżo 5 x 4,0 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
337	KNNR 5 d.14 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
338 d.14	KNNR 5 0406-02	Montaż zestawu - gniazda 230V + wyłącznik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
339 d.14	KNNR 5 0406-01	Podłączenie wentylatorów	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
340 d.14	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające do korytek - przewody LgYżo 25 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
341 d.14	KNNR 5 0602-04	Wykonanie uziomu fundamentowego - bednarka ocynkowana Zn 25x4	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
342 d.14	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
343 d.14	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
344 d.14	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
345 d.14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
346 d.14	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
15		Monitoring			
347 d.15	wycena indywidualna	Montaż i uruchomienie monitoringu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16		Kontrola dostępu			
348 d.16	wycena indywidualna	Montaż i uruchomienie kontroli dostępu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17		Dokumentacja powykonawcza			
349 d.17	wycena indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000