
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków w msc. Markowa
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 : 07.03.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.03.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne					
1		Zewnętrzne linie kablowe			
1.1		Demontaże			
1	d.1. kalk. własna	Odlączenie od urządzeń istniejącego okablowania	kpl.		
1	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1. kalk. własna	Demontaż istniejących szaf rozdzielczych przy urządzeniach plenerowych	kpl.		
1	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Montaż linii kablowych			
3	KNNR 5 d.1. 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
2	2	154.24	m ³	154.240	
				RAZEM	154.240
4	KNNR 5 d.1. 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
2	2	115.68	m ³	115.680	
				RAZEM	115.680
5	KNNR 5 d.1. 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
2	2	482	m	482.000	
				RAZEM	482.000
6	KNNR 5 d.1. 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rury DVK160	m		
2	2	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5 d.1. 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rury SRS160	m		
2	2	44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
8	KNNR 5 d.1. 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rury SRS 110	m		
2	2	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNNR 5 d.1. 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rury DVK 50	m		
2	2	132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
10	KNNR 5 d.1. 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rury DVR 50	m		
2	2	69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
11	KNNR 5 d.1. 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rury SRS 50	m		
2	2	134	m	134.000	
				RAZEM	134.000
12	KNNR 5 d.1. 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rury SRS 75	m		
2	2	320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
13	KNNR 5 d.1. 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY- żo 3x1,5mm	m		
2	2	341	m	341.000	
				RAZEM	341.000
14	KNNR 5 d.1. 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY- żo 3x2,5mm	m		
2	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 1325	m 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 32	m 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 116	m 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 322	m 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 79	m 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 192	m 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 28	m 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 183	m 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 176	m 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 42	m 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 452	m m	 452.000	
				RAZEM	452.000
26	KNNR 5 d.1. 0707-04 2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY- żo 1x120mm 790	m m	 790.000	
				RAZEM	790.000
27	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 53	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
28	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 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
29	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 43	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000

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 - YvKSLY- ekw 4x1,5 mm 857	m m	 857.000	
				RAZEM	857.000
31	KNNR 5 d.1. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YvK- SLY-5x1,5mm 2090	m m	 2090.000	
				RAZEM	2090.000
32	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 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
33	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 58	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
34	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 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
35	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 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
36	KNNR 5 d.1. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable Et- hernet 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
37	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 1 334	m m	 334.000	
				RAZEM	334.000
38	KNNR 5 d.1. 0726-04 2	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 1x120 mm 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
39	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 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
40	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 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
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 5x16mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
42	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 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
43	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 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
44	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 112	szt. szt.	 112.000	
				RAZEM	112.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 5 d.1. 0727-02 2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
46	KNNR 5 d.1. 0727-03 2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
47	KNNR 5 d.1. 0727-04 2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
48	KNNR 5 d.1. 0727-05 2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.1. 1302-04 2	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		75	odc.	75.000	
				RAZEM	75.000
50	KNNR 5 d.1. 1302-03 2	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		54	odc.	54.000	
				RAZEM	54.000
51	KNNR 5 d.1. 1302-02 2	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNNR 5 d.1. 1302-07 2	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny	odc.		
		74	odc.	74.000	
				RAZEM	74.000
2		Oświetlenie terenu			
53	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słupy aluminiowe SAL-75	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	E-0510 d.2 0510-47-06	Fundamenty prefabrykowane - fundament prefabrykowany betonowy B51	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników WRP-1	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNNR 5 d.2 1002-02	Montaż wysięgników WRP-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.2 1002-03	Montaż wysięgników WRP-3	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	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
59	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - lampa oświetleniowa kompletna - MAGNOLIA LED 60 o mocy 68W	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
60	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		66.48	m ³	66.480	
				RAZEM	66.480
62	KNNR 5 d.2 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		277	m	277.000	
				RAZEM	277.000
63	KNNR 5 d.2 0705-02	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 50	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
65	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
66	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana Zn 25x4	m		
		317	m	317.000	
				RAZEM	317.000
67	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
68	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
69	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12.000	
				RAZEM	12.000
70	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
3		Przebudowa istniejącej stacji transformatorowej			
72	d.3 wycena indywidualna	Demontaż istniejącego transformatora 100 kVA wraz z konstrukcjami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	d.3 wycena indywidualna	Demontaż rozdzielni n/n wraz z konstrukcją mocującą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 5-12 d.3 0002-02 analogia	Demontaż istniejącego słupa stacji transformatorowej	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
75	E-0510 d.3 2700-05 analogia	Demontaż i odłączenie przewodów linii średniego napięcia	km/1 prze- wód km/1 prze- wód		
		0.05		0.050	
				RAZEM	0.050
76	KNR 5-12 d.3 0009-02	Montaż i stawianie stacji transformatorowych montowanych z elementów STN 2 6- 20/400/II 1 PP3 na żerdziach wirowanych pojedynczych	stacja		
		1	stacja	1.000	
				RAZEM	1.000
77	d.3 wycena indywidualna	Montaż transformatora TNOSN 400kVA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
78	KNR 5-14 d.3 0413-03	Montaż kondensatora MKPg 7,5 kVAr/400V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 5-14 d.3 0412-02	Montaż odgromników typu ASA 440-5	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR 5-14 d.3 0411-01 analogia	Montaż przekładników prądowych TPO 61,11-10/5 A/A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR 5-14 d.3 0411-01 analogia	Montaż przekładników napięciowych TJO 6-15000	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNR 5-12 d.3 0501-03 analogia	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych po stronie Ś.N.	km		
		0.05	km	0.050	
				RAZEM	0.050
83	KNR 5-14 d.3 0517-09 analogia	Ułożyć kable YKY 4x120 między trafo a rozdzielnią n/n	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
84	KNR 5-14 d.3 0101-05	Montaż szafy n/n wg rys.E2 , E4 , E5 i E6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	d.3 wycena indywidualna	Przełączenia kabli w stacji transformatorowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNP 18 D13 d.3 1312-02	Pomiar transformatora	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNP 18 D13 d.3 1304-01 analogia	Pomiar przekładników napięciowych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNP 18 D13 d.3 1303-01 analogia	Pomiar przekładników prądowych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNP 18 D13 d.3 1316-01 analogia	Pomiar kondensatora pojedynczego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNP 18 D13 d.3 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNP 18 D13 d.3 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		2	odc	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Agregat prądowórczy			
93	d.4 wycena indywidualna	Montaż kompletnego agregatu prądowórczego 200 kVA z samostartem w momencie zaniku napięcia i powiązanie go z układem SZR pomiędzy siecią energetyczną a generatorem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNP 18 d.4 1343-01.03	Symulowane próby działania układu SZR	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNP 18 d.4 1325-01.02 analogia	Pomiar agregatu prądowłórczego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Komora krat OB 1			
96	KNNR 5 d.5 0404-01	Montaż szafy przyłączeniowej - SKR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.5 0114-03	Przepusty szczelne - rury HFBS 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	d.5 wycena indywidualna	Wykonanie uzemień pionowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6		Pompownia główna OB.2			
101	KNR 7-08 d.6 0512-01	Zarobienie i podłączenie pod zaciski kabli fabrycznych	końc.		
		10	końc.	10.000	
				RAZEM	10.000
102	KNNR 5 d.6 1205-07	Podłączanie pomp	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103	d.6 wycena indywidualna	Wykonanie uzemień pionowych i podejść do urządzeń	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		Budynek technologiczny I OB 3			
7.1		demontaże			
105	d.7. wycena indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	d.7. wycena indywidualna	Demontaż szafy baterii kondensatorów wraz z okablowaniem	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	d.7. wycena indywidualna	Demontaż rozdzielni głównej istniejącej	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	d.7. wycena indywidualna	Demontaż agregatu prądowłórczego wraz z rozdzielnią	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2		rozdzielnie			
109	KNR 5-14 d.7. 0102-06 2 analogia	Montaż rozdzielni RGN - dostawa AKPiA	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 5 d.7. 0405-10 2 analogia	Montaż baterii kondensatorów - bateria kondensatorów BKD 70 KVAR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNP 18 d.7. 1317-01.01 2	Pomiar baterii kondensatora 3-fazowego, do 100 kVAR	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
112	d.7. wycena indywidualna 2	Wyposażenie pomieszczenia rozdzielni w podstawowy sprzęt BHP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 5 d.7. 0401-02 2	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A kompletne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 5 d.7. 0404-04 2	Montaż rozdzielni RT 1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 5 d.7. 0404-03 2	Montaż szafy łączników serwisowych dmuchaw M3.3 - ŁS-D6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 5 d.7. 0404-03 2	Montaż szaf łączników serwisowych dmuchaw M3.4 , M3.5 , M3.6 - ŁS-D1 , ŁS-D2 , ŁS-D3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 5 d.7. 0404-03 2	Montaż szaf łączników serwisowych dmuchaw M3.7 , M3.8 - ŁS-D4 , ŁS-D5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 5 d.7. 0404-03 2	Montaż szafy sondy poziomu - SPU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 5 d.7. 0209-03 2	Zasilanie Tablicy sitopiaskownika i płuczki piasku - przewody YLYżo 5 x 10 mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
120	KNNR 5 d.7. 0209-03 2	Zasilanie Tablicy zestawu hydroforowego - przewody YLYżo 5 x 6,0 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
121	KNNR 5 d.7. 0209-03 2	Zasilanie Tablicy filtra samoczyszczącego - przewody YLYżo 5 x 6,0 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
122	KNNR 5 d.7. 0404-04 2	Montaż Tablicy sitopiaskownika i płuczki piasku (dostarcza producent urządzenia)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 5 d.7. 0404-04 2	Montaż Tablicy filtra samoczyszczącego (dostarcza producent urządzenia)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 5 d.7. 0404-04 2	Montaż Tablicy zestawu hydroforowego (dostarcza producent urządzenia)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	d.7. wycena indywidualna	Montaż korytek kablowych wg rys, E 17	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 5 d.7. 0209-01	Przewody sterownicze do tablic własnych - przewody YKSLY 5x1,5 mm	m		
		134	m	134.000	
				RAZEM	134.000
127	KNNR 5 d.7. 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie rozdzielni gniazdowych - przewód YLYżo 5 x 4mm ²	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
128	KNNR 5 d.7. 0404-02	Montaż rozdzielni konserwatorskich gniazdowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNNR 5 d.7. 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		42	szt.żył	42.000	
				RAZEM	42.000
130	KNNR 5 d.7. 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
131	KNNR 5 d.7. 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
7.3		oświetlenie i gniazda 230V			
132	KNNR 5 d.7. 0307-01	Przyciski instalacyjne bryzgoszczelne " światło "	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
133	KNNR 5 d.7. 0511-02	Oprawy oświetleniowe - FORMA - STEEL LED 73 W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
134	KNNR 5 d.7. 0511-06	Oprawy oświetleniowe - PUNTO POWER LED 43W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
135	KNNR 5 d.7. 0511-06	Oprawy oświetleniowe - NEPTUN LED V1 58W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
136	KNNR 5 d.7. 0511-06	Oprawy oświetleniowe - BERLIN LED 13 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 5 d.7. 0502-04	Oprawy oświetleniowe - ONTEC S model M5 105 COLD ST 5 W LED + 1h	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
138	KNNR 5 d.7. 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne - DK 0200 GZ	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	KNNR 5 d.7. 0103-05 3	Układanie rur HFIR 20 76	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
140	KNNR 5 d.7. 0103-06 3	Układanie rur HFIR 25 82	m m	 82.000	
				RAZEM	82.000
141	KNNR 5 d.7. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLYżo 3x1,5mm 149	m m	 149.000	
				RAZEM	149.000
142	KNNR 5 d.7. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY3x1,5 mm 76	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
7.4		urządzenia			
143	KNNR 5 d.7. 0406-01 4	Montaż przycisku pożarowego PGWP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNNR 5 d.7. 0406-01 4	Montaż przycisku EPO 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNNR 5 d.7. 1207-16 4	Wykucie bruzd dla rur HFPRM w betonie 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
146	KNNR 5 d.7. 1208-02 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
147	KNNR 5 d.7. 0101-04 4	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - HFPRM 20 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
148	KNNR 5 d.7. 0101-04 4	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - HFPRM 25 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
149	KNNR 5 d.7. 0103-03 4	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie na obejmach nierdzewnych - HFPRM 32 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
150	KNNR 5 d.7. 0103-08 4	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury HFPRM 40 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
151	KNNR 7-08 d.7. 0512-01 4	Zarobienie i podłączenie pod zaciski kabli fabrycznych sterowniczych 98	końc. końc.	 98.000	
				RAZEM	98.000
152	KNNR 5 d.7. 0203-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YLYżo 4x1,5 mm 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
153	KNNR 5 d.7. 0203-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YLYżo 5x4 mm 18	m m	 18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18.000
154	KNNR 5 d.7. 0203-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YLYżo 5x6,0mm ²	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
155	KNNR 5 d.7. 0203-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YKSLYekw-Nr 2x1,0mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
156	KNNR 5 d.7. 0209-02 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKSLYekw-Nr 2x1,0mm ²	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
157	KNNR 5 d.7. 0209-02 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kable NYCY 4x4/4 mm	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
158	KNNR 5 d.7. 0209-03 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kable MODBUS RTU 2x2x1mm	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
159	KNNR 5 d.7. 0203-03 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - NYCY 4x2,5 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
160	KNNR 5 d.7. 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kable YKSLY Nr 3 x1,0 mmm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
161	KNNR 5 d.7. 0203-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - kable YKSLY Nr 3 x1,0 mm	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
162	KNNR 5 d.7. 0203-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YKSLY 7 x1,0 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
163	KNNR 5 d.7. 0203-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - kable MODBUS RTU 2x2x1mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
164	KNNR 5 d.7. 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YDYżo 3x2,5 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
165	KNNR 5 d.7. 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie wentylatorów - przewody YLYżo 4x1,5mm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
166	KNNR 5 d.7. 0406-05 4	Podłączenie wentylatorów - wentylator wywiewny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
167	KNNR 5 d.7. 0209-01 4	Przewody YLYżo 5 x 1,0 mm do kaset ST22K1/06-1	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
168	KNNR 5 d.7. 0406-01 4	Montaż kaset sterowniczych ST22K1/06-1	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
169	KNNR 5 d.7. 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie podgrzewacza ciepłej wody - przewody YLYżo 3x2,5mm ² 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
170	KNNR 5 d.7. 0406-03 4	Podłączenie przepływowego ogrzewacza wody 3,5 kW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNNR 5 d.7. 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie promienników EIR - przewody YLYżo 3x2,5mm ² 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
172	KNNR 5 d.7. 0406-05 4	Montaż promienników ciepła EIR - 1000 W 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
173	KNNR 5 d.7. 0406-04 4	Montaż promienników ciepła EIR - 2000 W 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
174	KNNR 5 d.7. 0209-03 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie do dmuchaw - przewód YLYżo 5 x 10mm ² 86	m m	 86.000	
				RAZEM	86.000
175	KNNR 5 d.7. 1205-07 4	Podłączanie dmuchaw 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
176	KNNR AL-01 d.7. 0108-01 4	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNNR 5 d.7. 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie centrali systemu detekcji gazów - przewody YLYżo 3x1,5mm 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
178	d.7. wycena indywidualna 4	Montaż centrali systemu detekcji gazów ,czujników , sygnalizatorów i oprzewodowania (wg projektu wentylacji) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNNR 5 d.7. 0306-05 4 analogia	Montaż czujnika temperatury NTC 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNNR 5 d.7. 0304-04 4	Odgalężniki bryzgoszczelne RK 0205 T 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNNR 5 d.7. 0304-04 4	Odgalężniki bryzgoszczelne RK 0203 T 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
182	KNNR 5 d.7. 0114-06 4	Przepusty szczelne - rury HFBS 25 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
7.5		uziemiaenia wyrównawcze			
183	KNNR 5 d.7. 0101-03 5	Rury winidurowe w betonie - HFPRM 25	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
184	KNNR 5 d.7. 0206-06 5	Montaż uziemienia korytek - przewody LgYżo 25 mm	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
185	KNNR 5 d.7. 0201-05 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - przewody LgYżo 25 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
186	KNNR 5 d.7. 0613-03 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
187	d.7. wycena indywidualna 5	Podłączenie przewodów uziemiających pod zaciski maszyn i urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNNR 5 d.7. 0602-02 5	Montaż szyn wyrównawczych - Zn 25x4	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
7.6		urządzenie piorunochronne			
189	KNNR 5 d.7. 0602-04 6	Montaż uziomu fundamentowego	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
190	KNNR 5 d.7. 0103-06 6	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
191	KNNR 5 d.7. 0201-04 6	Drut 8 mm wciągany do rur	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
192	KNNR 5 d.7. 0601-02 6	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
193	KNR-W 5-08 d.7. 0618-01 6	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
194	KNNR 5 d.7. 0612-06 6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
195	KNR 5-08 d.7. 0622-05 6	Montaż typowych iglic kominowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.7		pomiary			
196	KNNR 5 d.7. 1304-01 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
197	KNNR 5 d.7. 1304-05 7	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198	KNNR 5 d.7. 1304-06 7	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
199	KNNR 5 d.7. 1301-01 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
200	KNNR 5 d.7. 1301-02 7	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
8		Zbiornik retencyjny OB.4.1 ; Komory stabilizacji tlenowej osadu OB.4.2 ; Zagęszczacz osadu OB.4.3			
201	d.8 kalk. własna 1	Demontaż istniejącej instalacji - (okablowanie , korytka metalowe , puszki przyłączeniowe , szafy rozdzielcze)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202	KNNR 5 d.8 0404-02	Montaż szaf z łącznikami serwisowymi pomp SPZ 1 , SPZ 2 , SPZ 3	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
203	KNNR 5 d.8 0404-03	Montaż szafy z łącznikami serwisowymi pomp SPZ 4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNNR 5 d.8 0404-03	Montaż szafy z łącznikami serwisowymi strumienicy STR 1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNNR 5 d.8 0404-03	Montaż szafy z łącznikami serwisowymi strumienicy STR 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNNR 5 d.8 0404-03	Montaż szafy z łącznikami serwisowymi strumienicy STR 3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNNR 5 d.8 0404-03	Montaż skrzyń łączników serwisowych elektrozasuw SEZ 1 , SEZ 2 , SEZ 3 , SEZ 4	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
208	KNNR 5 d.8 0404-03	Montaż szafy mieszadła i sondy poziomu SMU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNNR 5 d.8 0404-03	Montaż szafy pompy i sondy P/U - SPO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
210	KNNR 5 d.8 0404-03	Montaż szafy przelewu teleskopowego - SPT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNNR 5 d.8 0404-03	Montaż szafy łączników serwisowych elektroprzepustnic - SE-PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNNR 5 d.8 0404-03	Montaż szaf sond poziomu i sond stężenia tlenu - SUT1 , SUT2 , SUT3 , SUT4	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
213	d.8 wycena indywidualna	Montaż korytek kablowych wg rys, E-27	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
214	KNNR 5 d.8 1103-11	Montaż słupków pod przyciski oświetleniowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
215	KNNR 5 d.8 0307-03	Montaż przycisku oświetlenia ST 22K/01-2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
216	KNNR 5 d.8 1103-11	Montaż słupków pod oprawy oświetleniowe wg rys.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
217	KNNR 5 d.8 0504-04	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa Punto LED 11W	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
218	KNNR 5 d.8 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - DK 0402 A IP65	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
219	KNNR 5 d.8 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - DK 0202 GZ IP65	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
220	KNNR 5 d.8 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - RK 0207 T	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
221	KNNR 5 d.8 0209-01	Przewody YKYżo 3x2,5mm układane w gotowych korytkach	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
222	KNNR 5 d.8 0209-02	Przewody YLYżo 3x1,5 mm układane w gotowych korytkach	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
223	KNNR 5 d.8 0114-03	Przepusty szczelne - rury HFBS 25	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
224	KNNR 5 d.8 0103-06	Montaż rur winidurowych HFBS 25	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
225	KNNR 5 d.8 0103-06	Montaż rur winidurowych HFBS 40	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
226	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody fabryczne wciągane do rur	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
227	KNR 7-08 d.8 0512-01	Zarobienie i podłączenie pod zaciski kabli fabrycznych sterowniczych	końc.		
		125	końc.	125.000	
				RAZEM	125.000
228	KNNR 5 d.8 1205-07	Podłączenie mieszadła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
229	KNNR 5 d.8 1205-01	Podłączenie sond poziomu	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
230	KNNR 5 d.8 1205-07	Podłączenie pomp	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
231	KNNR 5 d.8 1205-01	Podłączenie sond stężenia tlenu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
232	KNNR 5 d.8 1205-07	Podłączenie elektroprzepustnic	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
233	KNNR 5 d.8 1205-07	Podłączenie silników przelewów teleskopowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234	KNNR 5 d.8 1205-07	Podłączenie strumienic 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
235	KNNR 5 d.8 1205-07	Podłączenie elektrozasuw 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
236	KNNR 5 d.8 0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
237	KNNR 5 d.8 0602-04	Podejścia uziemiające do urządzeń i konstrukcji - przewody LgYżo 25 mm 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
238	KNNR 5 d.8 0612-06	Złącza kontrolne 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
239	d.8 wycena indywidualna	Wykonanie uziemień pionowych 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
240	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
241	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar	 12.000	
				RAZEM	12.000
242	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 28	pomiar pomiar	 28.000	
				RAZEM	28.000
9		Reaktor biologiczny OB.5			
243	KNNR 5 d.9 0404-01	Montaż szaf sond stężenia tlenu ST1 , ST2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
244	KNNR 5 d.9 0404-01	Montaż szaf łączników serwisowych pomp SPR1 , SPR2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
245	KNNR 5 d.9 0404-01	Montaż szaf łączników serwisowych mieszadeł SMR1 , SMR2 , SMR3 , SMR4 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
246	KNNR 5 d.9 0404-01	Montaż szafy łączników serwisowych mieszadeł i sond Rebox SR1 , SR2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
247	d.9	Montaż korytek kablowych wg rys, E -38 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
248	KNNR 5 d.9 0103-06	Układanie rur A50 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
249	KNNR 5 d.9 0103-04 analogia	Układanie rur A110 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
250	KNNR 5 d.9 1103-11	Montaż słupków pod przyciski oświetleniowe 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
251	KNNR 5 d.9 0307-03	Montaż przycisku oświetlenia ST 22K/01-1 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252	KNNR 5 d.9 1103-11	Montaż słupków pod oprawy oświetleniowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
253	KNNR 5 d.9 0504-04	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa Punto LED 11W	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
254	KNNR 5 d.9 0304-04	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - RK 0610 T IP65	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
255	KNNR 5 d.9 0304-04	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - DK 0402 GZ IP65	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
256	KNNR 5 d.9 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
257	KNNR 5 d.9 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
258	KNNR 7-08 d.9 0512-01	Zarobienie i podłączenie pod zaciski kabli fabrycznych sterowniczych	końc.		
		12	końc.	12.000	
				RAZEM	12.000
259	KNNR 5 d.9 0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
260	KNNR 5 d.9 0612-06	Złącza kontrolne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
261	KNNR 5 d.9 0602-02	Przewody uziemiające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
262	KNNR 5 d.9 wycena indywidualna	Wykonanie uziemień pionowych i podejść do urządzeń	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
263	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
264	KNNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
265	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
266	KNNR 5 d.9 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10		Pompownia osadu z komorą rozdziału OB 6			
267	KNNR 5 d.10 0404-03	Montaż szafy SPQ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
268	KNNR 5 d.10 1104-04	Montaż wsporników do koryt kablowych DLPC	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
269	KNNR 5 d.10 1105-07	Montaż korytek kablowych DLPC 75x50	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
270	KNNR 5 d.10 1105-08	Montaż korytek kablowych DLPC 150x50	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
271	KNNR 5 d.10 0114-06	Przepusty szczelne - rury HFBS 25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
272	KNNR 5 d.10 0103-07	Układanie rur HFBS 25	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
273	KNNR 5 d.10 0203-01	Przewody fabryczne wciągane do rur	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
274	KNNR 5 d.10 0502-03	Montaż opraw BERLIN LED 13W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
275	KNNR 5 d.10 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
276	KNNR 7-08 d.10 0512-01	Zarobienie i podłączenie pod zaciski kabli fabrycznych sterowniczych	końc.		
		8	końc.	8.000	
				RAZEM	8.000
277	KNNR 5 d.10 0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
278	KNNR 5 d.10 wycena indywidualna	Wykonanie uziemień	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
279	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
280	KNNR 5 d.10 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
281	KNNR 5 d.10 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
282	KNNR 5 d.10 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
11		Osadniki wtórne OB.7.1 , OB.7.2			
283	KNNR 5 d.11 0404-02	Montaż szaf łączników serwisowych pomp SO1.1 , SO1.2 , SO2.1 , SO2.2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
284	KNNR 5 d.11 wycena indywidualna	Montaż korytek kablowych wg rys, E-51 , E-53	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
285	KNNR 5 d.11 0113-01	Ułożenie rur A50	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
286	KNNR 5 d.11 wycena indywidualna	Wykonanie uziemień konstrukcji metalowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
287	KNNR 5 d.11 0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
288 d.11	KNNR 5 1205-07	Podłączanie pomp osadu M7.1.1 , M7.1.2 , MM7.2.1 , M7.2.2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
289 d.11	KNR 7-08 0512-01	Zarobienie i podłączenie pod zaciski kabli fabrycznych 4	końc. końc.	4.000	
				RAZEM	4.000
290 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
291 d.11	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
292 d.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
12		Komora pomiarowa OB 8			
293 d.12	KNNR 5 0404-01	Montaż szafy przyłączeniowej - SP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
294 d.12	KNNR 5 0114-03	Przepusty szczelne - rury HFPRM 25 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
295 d.12	wycena indywidualna	Wykonanie uziemień konstrukcji metalowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
296 d.12	KNNR 5 0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
297 d.12	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
298 d.12	KNNR 5 0303-05	Puszki RK0207T 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
299 d.12	KNR 7-08 0512-01	Zarobienie i podłączenie pod zaciski kabli fabrycznych sterowniczych 2	końc. końc.	2.000	
				RAZEM	2.000
300 d.12	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw BERLIN LED 13W 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
301 d.12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
302 d.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13		Budynek technologiczny II OB 10			
13.1		demontaże			
303 d.13	wycena indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.2		rozdzielnie			
304 d.13	wycena indywidualna	Montaż i podłączenie rozdzielni RT-2 1	kpl. kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
305	KNNR 5 d.13 0103-07 .2 analogia	Układanie rur DVR 50	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
306	KNNR 5 d.13 0716-01 .2	Układanie kabli YKYżo 5x35mm w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielni RT-2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
307	KNNR 5 d.13 0726-10 .2	Zarobienie na sucho końca kabla YKYżo 5x35mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
308	KNNR 5 d.13 0209-03 .2	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
309	KNNR 5 d.13 0404-02 .2	Montaż rozdzielni konserwatorskich typu LUBLIN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
310	KNNR 5 d.13 0726-09 .2	Zarobienie na sucho końca kabla YLYżo 5 x 4,0 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
311	d.13 wycena indywidualna .2	Montaż korytek kablowych wg rys, E-59	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.3		oświetlenie i gniazda 230 V			
312	KNNR 5 d.13 0304-04 .3	Odgłęźniki bryzgoszczelne DK 0200 GZ	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
313	KNNR 5 d.13 0307-01 .3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
314	KNNR 5 d.13 0103-05 .3	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury winidurkowe HFIR 20	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
315	KNNR 5 d.13 0103-06 .3	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury winidurkowe HFIR 25	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
316	KNNR 5 d.13 0209-01 .3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YLYżo 3x1,5 mm	m		
		152	m	152.000	
				RAZEM	152.000
317	KNNR 5 d.13 0203-01 .3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody YLYżo 3x1,5 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
318	KNNR 5 d.13 0301-11 .3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
319	KNNR 5 d.13 0302-01 .3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
320	KNNR 5 d.13 .3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
321	KNNR 5 d.13 .3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		216	m	216.000	
				RAZEM	216.000
322	KNNR 5 d.13 .3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		216	m	216.000	
				RAZEM	216.000
323	KNNR 5 d.13 .3 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 YDYżo 3x1,5 mm	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
324	KNNR 5 d.13 .3 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		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
325	KNNR 5 d.13 .3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
326	KNNR 5 d.13 .3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
327	KNNR 5 d.13 .3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
328	KNNR 5 d.13 .3 0308-03 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - DATA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
329	KNNR 5 d.13 .3 0308-03 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda RJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
330	KNNR 5 d.13 .3 0408-03	Montaż ramki pojedynczej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
331	KNNR 5 d.13 .3 0408-03	Montaż ramki podwójnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
332	KNNR 5 d.13 .3 0408-03	Montaż ramki potrójnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
333	KNNR 5 d.13 .3 0406-01	Montaż czujek ruchu HF3360	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
334	KNNR 5 d.13 .3 0502-01	Oprawy oświetleniowe - ONTEC S model M5 105 COLD ST 5 W LED + 1h	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
335	KNNR 5 d.13 0511-01 .3	Oprawy oświetleniowe- ONTEC S model M2 102 COLD M AT 2 W LED + 1h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
336	KNNR 5 d.13 0511-01 .3	Oprawy oświetleniowe - ONTEC S model M2 102 M AT 2 W LED + 1h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
337	KNNR 5 d.13 0502-01 .3	Oprawy oświetleniowe - ITECH M2 105 M ST 5W LED + 1h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
338	KNNR 5 d.13 0511-06 .3	Oprawy oświetleniowe - ITECH M2 105 M COLD ST 5W LED + 1h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
339	KNNR 5 d.13 0511-02 .3	Oprawy oświetleniowe - EUROPANEL LED PLX E 28 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
340	KNNR 5 d.13 0511-02 .3	Oprawy oświetleniowe - PUNTO POWER LED 43W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
341	KNNR 5 d.13 0502-04 .3	Oprawy oświetleniowe - AMETYST 23 W LED z czujnikiem PIR	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
342	KNNR 5 d.13 0511-01 .3	Oprawy oświetleniowe - AMETYST 15 W LED z czujnikiem PIR	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
343	KNNR 5 d.13 0511-02 .3	Oprawy oświetleniowe - AMETYST 15 W LED	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
344	KNNR 5 d.13 0511-02 .3	Oprawy oświetleniowe - UPDOOR LED 10 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
345	KNNR 5 d.13 0511-06 .3	Oprawy oświetleniowe - X-WALL KO LED 11W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
346	KNNR 5 d.13 0511-06 .3	Oprawy oświetleniowe - FORMA - STEEL LED 48 W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
347	KNNR 5 d.13 0511-06 .3	Oprawy oświetleniowe - FORMA - STEEL LED 36 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.4		urządzenia			
348	KNNR 5 d.13 0103-05 .4	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury winidurkowe HFIR 20	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
349	KNNR 5 d.13 .4	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury winidurkowe HFIR 25	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
350	KNNR 5 d.13 .4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YDYżo 3x1,5 mm	m		
		156	m	156.000	
				RAZEM	156.000
351	KNNR 5 d.13 .4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody YDYżo 3x1,5 mm	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
352	KNNR 5 d.13 .4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YDYżo 3x2,5 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
353	KNNR 5 d.13 .4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody YDYżo 4x1,5 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
354	KNNR 5 d.13 .4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie wentylatorów - przewody YLYżo 4x1,5mm	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
355	KNNR 5 d.13 .4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie centrali systemu detekcji gazów - przewody YLYżo 3x1,5mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
356	KNNR 5 d.13 .4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie promienników EIR - przewody YLYżo 3x2,5mm ²	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
357	KNNR 5 d.13 .4	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	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
358	KNNR 5 d.13 .4	Montaż grzejników elektrycznych - 1,5 kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
359	KNNR 5 d.13 .4	Podłączenie wentylatorów - wentylator kanałowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
360	KNNR 5 d.13 .4	Podłączenie wentylatorów - wentylator sufitowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
361	KNNR 5 d.13 .4	Podłączenie wentylatorów - wentylator dachowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
362	KNNR 5 d.13 .4	Montaż tablic własnych (dostarcza wykonawca urządzeń technologicznych)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
363	KNNR 5 d.13 .4	Wykucie bruzd dla rur HFPRM 25 w betonie	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
364	KNNR 5 d.13 .4	Rury winidurowe HFPRM 25 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
365	KNNR 5 d.13 .4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
366	KNNR 5 d.13 .4	Przewody fabryczne wciągane do rur	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
367	KNNR 7-08 d.13 .4	Zarobienie i podłączenie pod zaciski kabli fabrycznych	końc.		
		40	końc.	40.000	
				RAZEM	40.000
368	KNNR 5 d.13 .4	Montaż centrali systemu detekcji gazów ,czujników , sygnalizatorów i oprzewodowania (wg projektu wentylacji)	kpl.		
	wycena indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
369	KNNR 5 d.13 .4	Montaż promienników ciepła EIR - 1000 W	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
370	KNNR 5 d.13 .4	Podłączenie przepływowego ogrzewacza wody 3,5 kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
371	KNNR 5 d.13 .4	Montaż czujnika temperatury NTC	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
372	KNNR 5 d.13 .4	Przepusty szczelne - rury HFBS 25	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13.5		uziemienia			
373	KNNR 5 d.13 .5	Wykonanie uzemień pionowych i podejść do urządzeń	kpl.		
	wycena indywidualna	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
374	KNNR 5 d.13 .5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
375	KNNR 5 d.13 .5	Przewody uziemiające do korytek - przewody LgYżo 25 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
13.6		pomiary			
376	KNNR 5 d.13 .6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
377	KNNR 5 d.13 .6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		27	pomiar	27.000	
				RAZEM	27.000
378	KNNR 5 d.13 .6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
379 d.13 .6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
380 d.13 .6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
381 d.13 .6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
14		Stanowisko składowania osadu OB. 11			
382 d.14	KNNR 5 1106-03	Montaż linek nośnych (przewieszek) podwójnych o śr.do 8 mm przy rozpiętości przęsła do 20 m	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
383 d.14	wycena indywidualna	Montaż korytek kablowych wg rys, E 60	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
384 d.14	KNNR 5 0307-03	Montaż przycisku oświetlenia ST 22K1/01-1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
385 d.14	KNNR 5 0513-02	Oprawy oświetleniowe - NEPTUN LED V1 58W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
386 d.14	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - PUNTO POWER LED 43W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
387 d.14	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YLY 3x1,5 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
388 d.14	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody YLY 3x2,5 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
389 d.14	KNNR 5 0304-04	odgałęźniki bryzgoszczelne typu DK 0402 GZ IP65	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
390 d.14	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 - zasilanie wentylatora	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
391 d.14	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 5x1,0 mm - zasilanie kasety sterowniczej wentylatora	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
392 d.14	KNNR 5 0307-03	Montaż przycisku sterowniczego do wentylatora - SP22/K1/01-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
393 d.14	KNNR 5 0406-04	Podłączenie wentylatora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
394 d.14	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
395 d.14	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające do korytek - przewody LgYżo 25mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
396	KNNR 5 d.14 0612-06	Złącza kontrolne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
397	KNNR 5 d.14 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
398	KNNR 5 d.14 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
399	KNNR 5 d.14 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
400	KNNR 5 d.14 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15		Wiata na osad OB 12			
401	KNNR 5 d.15 0404-02	Montaż szafy RW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
402		Montaż korytek kablowych wg rys, E-65	kpl.		
d.15		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
403	KNNR 5 d.15 1106-04	Montaż linek nośnych (przewieszek) podwójnych o śr.do 8 mm przy rozpiętości przęsła do 50 m	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
404	KNNR 5 d.15 1103-11	Montaż słupków pod przyciski oświetleniowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
405	KNNR 5 d.15 0406-02 analogia	Montaż przycisku oświetlenia ST 22K/01-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
406	KNNR 5 d.15 0304-04	odgałęźniki bryzgoszczelne typu D 9040 Z IP65	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
407	KNNR 5 d.15 0504-04	Montaż opraw oświetleniowych - NEPTUN LED V1 58W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
408	KNNR 5 d.15 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych - PUNTO POWER LED 43W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
409	KNNR 5 d.15 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
410	KNNR 5 d.15 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
411	KNNR 5 d.15 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
412	KNNR 5 d.15 0602-04	Wykonanie uziomu fundamentowego - bednarka ocynkowana Zn 25x4	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
413	KNNR 5 d.15 0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
414	d.15	W wykonanie uziemień konstrukcji metalowych	kpl.		
	wycena indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
415	KNNR 5 d.15	Złącza kontrolne	szt.		
	0612-06	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
416	KNNR 5 d.15	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
417	KNNR 5 d.15	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
	1304-02	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
16		Stanowisko zlewno ścieków dowożonych OB.13			
418	KNNR 5 d.16	Montaż szafy łączników serwisowych pompy SPL1	szt.		
	0404-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
419	KNNR 5 d.16	Montaż szafy łączników serwisowych strumienicy SPL2	szt.		
	0404-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
420	KNNR 7-08 d.16	Zarobienie i podłączenie pod zaciski kabli fabrycznych sterowniczych	końc.		
	0512-01	20	końc.	20.000	
				RAZEM	20.000
421	KNNR 5 d.16	Podłączenie pompy M13.3	szt.		
	1205-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
422	KNNR 5 d.16	Podłączenie strumienicy M13.2	szt.		
	1205-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
423	KNNR 5 d.16	Podłączenie stacji zlewczej M13.1	szt.		
	1205-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
424	KNNR 5 d.16	Podłączenie sondy poziomu	szt.		
	1205-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
425	KNNR 5 d.16	Podłączenie wyłączników pływakowych	szt.		
	1205-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
426	KNNR 5 d.16	Przepusty szczelne - rury HFBS 25	szt.		
	0114-06	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
427	KNNR 5 d.16	Wykonanie uziomu fundamentowego - bednarka ocynkowana Zn 25x4	m		
	0602-04	82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
428	KNNR 5 d.16	Złącza kontrolne	szt.		
	0612-06	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
429	KNNR 5 d.16	Montaż rur RLHF 28	m		
	0103-06	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
430	KNNR 5 d.16	Drut 8 mm wciągane do rur	m		
	0201-04	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
431	KNNR 5-08 d.16	Montaż typowych iglic kominowych	szt.		
	0622-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
432	KNNR 5 d.16 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 92	m m	92.000	
				RAZEM	92.000
433	KNNR-W 5-08 d.16 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
434	KNNR 5 d.16 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
435	KNNR 5 d.16 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
17	Stacja chemicznego strącania fosforu OB.14 i Biofiltr OB.15				
436	wycena indywidualna d.17	Wykonanie uziemień 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
437	KNNR 5 d.17 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
438	KNNR 5 d.17 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	Budynek administracyjno-socjalny OB 16				
18.1	demontaże				
439	wycena indywidualna d.18 .1	Demontaż instalacji elektrycznych podtynkowych ,opraw oświetleniowych , łączników , grzejników akumulacyjnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18.2	rozdzielnie				
440	KNNR 5 d.18 0404-03 .2	Montaż tablicy TGS 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
441	KNNR 5 d.18 1203-08 .2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 53	szt.żył szt.żył	53.000	
				RAZEM	53.000
442	KNNR 5 d.18 1203-11 .2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
18.3	oświetlenie i gniazda 230V				
443	KNNR 5 d.18 0301-11 .3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 47	szt. szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
444	KNNR 5 d.18 0302-01 .3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
445	KNNR 5 d.18 0306-02 .3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
446	KNNR 5 d.18 0306-02 .3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
447	KNNR 5 d.18 0306-03 .3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
448	KNNR 5 d.18 0306-04 .3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
449	KNNR 5 d.18 0308-03 .3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
450	KNNR 5 d.18 0308-01 .3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - RJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
451	KNNR 5 d.18 0408-01 .3 analogia	Montaż ramki pojedynczej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
452	KNNR 5 d.18 0408-01 .3 analogia	Montaż ramki podwójnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
453	KNNR 5 d.18 0302-06 .3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
454	KNNR 5 d.18 0502-01 .3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy X-WALL K0 LED 11W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
455	KNNR 5 d.18 0502-01 .3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy AMETYST 15W LED	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
456	KNNR 5 d.18 0502-01 .3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy AMETYST 15W LED z czujnikiem PIR	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
457	KNNR 5 d.18 0502-03 .3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy AMETYST 23W LED	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
458	KNNR 5 d.18 0502-04 .3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy AMETYST 23W LED z czujnikiem PIR	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
459	KNNR 5 d.18 0502-03 .3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy EUROPANEL LED PLX E 28 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
460	KNNR 5 d.18 0502-01 .3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy BERYL LED N 20 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
461	KNNR 5 d.18 0502-01 .3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy EXIT ETE 1W LED +1h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
462 d.18 .3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy AXNO 3 W LED + 1h	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
463 d.18 .3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - UPDOOR LED 10 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
464 d.18 .3	KNNR 5 0406-01	Montaż czujek ruchu HF3360	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
465 d.18 .3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		212	m	212.000	
				RAZEM	212.000
466 d.18 .3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		212	m	212.000	
				RAZEM	212.000
467 d.18 .3	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 YDYpžo 3x1,5 mm	m		
		204	m	204.000	
				RAZEM	204.000
468 d.18 .3	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 YDYpžo 3x2,5 mm	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
18.4		urządzenia			
469 d.18 .4	KNNR 5 0303-03	Montaż puszek DK 0200 GZ	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
470 d.18 .4	KNNR 5 0406-01	Montaż grzejników elektrycznych - 0,5kW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
471 d.18 .4	KNNR 5 0406-01	Montaż grzejników elektrycznych - 1,0 kW	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
472 d.18 .4	KNNR 5 0406-01	Montaż grzejników elektrycznych - 1,5kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
473 d.18 .4	KNNR 5 0406-01	Montaż elektrycznych podgrzewaczy wody 2,0 kW , 230 V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
474 d.18 .4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
475 d.18 .4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
476 d.18 .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 YDYpžo 3x2,5 mm	m		
		122	m	122.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	122.000
477	KNNR 5 d.18 1203-01 .4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 24	szt.żył szt.żył	 24.000	
				RAZEM	24.000
478	KNNR 5 d.18 1205-01 .4	Podłączanie wentylatorów sufitowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
479	KNNR 5 d.18 1205-07 .4	Podłączanie wentylatora dachowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
480	KNNR 5 d.18 0406-02 .4	Montaż kasety SP22K2/1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18.5		instalacja uziemiająca			
481	KNNR 5 d.18 0602-02 .5	Montaż uziemienia wyrównawczego 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
482	KNNR 5 d.18 0101-03 .5	Rury winidurkowe w betonie - HFPRM 25 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
483	KNNR 5 d.18 0201-05 .5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - przewody LgYżo 25 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
484	KNNR 5 d.18 0613-03 .5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
485	KNNR 5 d.18 wycena indywidualna .5	Podłączenie przewodów uziemiających pod zaciski maszyn i urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18.6		pomiary			
486	KNNR 5 d.18 1304-03 .6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
487	KNNR 5 d.18 1304-04 .6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
488	KNNR 5 d.18 1304-01 .6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
489	KNNR 5 d.18 1304-05 .6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
490	KNNR 5 d.18 1304-06 .6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
491	KNNR 5 d.18 1305-01 .6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		11	prób.	11.000	
				RAZEM	11.000
492	KNNR 5 d.18 1301-01 .6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
493	KNNR 5 d.18 1301-02 .6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
19		Wiata gospodarcza OB 18			
494	KNNR 5 d.19 0404-02	Montaż złącza kablowego ZK 1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
495	KNNR 5 d.19 0403-01	Montaż rozdzielni RWG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
496	KNNR 5 d.19 0403-01	Montaż rozdzielni RB1 , RB2 , RB3 , RB4	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
497	KNNR 5 d.19 0404-02	Montaż rozdzielni konserwatorskich typu LUBLIN 7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
498	d.19 wycena indywidualna	Montaż korytek kablowych wg rys, E-76	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
499	KNNR 5 d.19 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
500	KNNR 5 d.19 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
501	KNNR 5 d.19 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
502	KNNR 5 d.19 0307-03	Montaż przycisku oświetlenia ST 22K1/01-1	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
503	KNNR 5 d.19 0307-03	Montaż kasety do sterowania wentylatorem SP 22K3/06-1	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
504	KNNR 5 d.19 0511-05	Oprawy świetłówkowe - oprawa PUNTO POWER LED 43W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
505	KNNR 5 d.19 0511-05	Oprawy świetłówkowe - oprawa NEPTUN LED V1 36W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
506	KNNR 5 d.19 0511-05	Oprawy świetłówkowe - oprawa NEPTUN LED V1 62W	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
507	KNNR 5 d.19 0511-05	Oprawy świetłówkowe - oprawa ONTEC S M5 105 COLD ST 5W LED	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
508 d.19	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - odgłęźniki bryzgoszczelne typu D 9040 Z IP65 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
509 d.19	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YLYżo 3x1,5mm 212	m m	212.000	
				RAZEM	212.000
510 d.19	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody YLYżo 3x1,5mm 72	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
511 d.19	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YLYżo 3x2,5mm - zasilanie bram 84	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
512 d.19	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody YLYżo 3x2,5mm - zasilanie bram 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
513 d.19	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody YLYżo 5 x 1,0 mm 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
514 d.19	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - przewody YLYżo 5 x 4,0 mm 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
515 d.19	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
516 d.19	KNNR 5 0406-02	Montaż zestawu - gniazda 230V + wyłącznik 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
517 d.19	KNNR 5 0406-01	Podłączenie wentylatorów 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
518 d.19	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające do korytek - przewody LgYżo 25mm 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
519 d.19	KNNR 5 0602-04	Wykonanie uziomu fundamentowego - bednarka ocynkowana Zn 25x4 122	m m	122.000	
				RAZEM	122.000
520 d.19	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
521 d.19	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
522 d.19	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
523 d.19	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
524 d.19	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
20		Monitoring			
525 d.20	wycena indy- widualna	Montaż i uruchomienie monitoringu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21		Kontrola dostępu			
526 d.21	wycena indywidualna	Montaż i uruchomienie kontroli dostępu	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22		Dokumentacja powykonawcza			
527 d.22	wycena indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7100.6914	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma k- sy- ma l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	agregat prądowłórczy typu HE-P200-3 o mocy 200kVA/160kW w kontenerze 15-stopowym + szafa SZR z przełącznikiem ATyS 400A oraz układem obejściowym " by-pass"	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	apteczka	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	bateria kondensatorów BKD 70KVA	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	bednarka , drut 16mm , LgY25mm , obejmujemy taśmowe ze stali nierdzewnej , rury osłonowe	kpl.	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
5.	bednarka ocynkowana Zn 25x4	kg	798.3800		798.3800	0.00	0.00					
6.	cement "35"	t	0.1800		0.1800	0.00	0.00					
7.	chodniki dielektryczne	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	czujka ruchu HF3360	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
9.	czujnik temperatury NTC	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
10.	dławik metalowy	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
11.	Drut 8 mm	m	235.0400		235.0400	0.00	0.00					
12.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	3722.0400		3722.0400	0.00	0.00					
13.	fundament prefabrykowany betonowy B51	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
14.	gaśnica śniegowa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
16.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	11.2200		11.2200	0.00	0.00					
17.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe - DATA	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
18.	gniazda RJ45	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
19.	grot stalowy	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
20.	grzejniki - 0,5 kW	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
21.	grzejniki - 1,0 kW	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
22.	grzejniki - 1,5 kW	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
23.	iglice kominowe	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
24.	instrukcja doraźnej pomocy przy porażeniach prądem elektrycznym , schematy połączeń elektrycznych oraz komplet niezbędnych narzędzi , urządzeń i części zapasowych	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	kable Ethernet	m	56.1600		56.1600	0.00	0.00					
26.	kable MODBUS RTU 2x2x1mm	m	482.5600		482.5600	0.00	0.00					
27.	kable NYCY 4x2,5/4 mm	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00					
28.	kable NYCY 4x4/4 mm	m	60.3200		60.3200	0.00	0.00					
29.	kable S-FTP 4x2xAWS 26/19PUR	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
30.	kable UTP kat.5 żelowany	m	54.0800		54.0800	0.00	0.00					
31.	kable YKSLY Nr 3 x1,0 mm	m	79.0400		79.0400	0.00	0.00					
32.	kable YKSLY Nr 5 x1,5mm	m	139.3600		139.3600	0.00	0.00					
33.	kable YKSLY Nr 7 x1,0mm	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
34.	kable YKSLYekw-Nr 2 x1,0 mm	m	202.8000		202.8000	0.00	0.00					
35.	kable YKYżo 1x120mm	m	821.6000		821.6000	0.00	0.00					
36.	kable YKYżo 1x95 mm	m	470.0800		470.0800	0.00	0.00					
37.	kable YKYżo 3x1,5mm	m	354.6400		354.6400	0.00	0.00					
38.	kable YKYżo 3x2,5mm	m	1021.2800		1021.2800	0.00	0.00					
39.	kable YKYżo 4x120 mm	m	14.5600		14.5600	0.00	0.00					
40.	kable YKYżo 4x2,5mm	m	1378.0000		1378.0000	0.00	0.00					
41.	kable YKYżo 4x4mm	m	33.2800		33.2800	0.00	0.00					
42.	kable YKYżo 4x6mm	m	120.6400		120.6400	0.00	0.00					
43.	kable YKYżo 5x1,5mm	m	334.8800		334.8800	0.00	0.00					
44.	kable YKYżo 5x10mm	m	190.3200		190.3200	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma k- sy- ma l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
45.	kable YKYżo 5x16mm	m	183.040 0		183.040 0	0.00	0.00					
46.	kable YKYżo 5x2,5mm	m	82.1600		82.1600	0.00	0.00					
47.	kable YKYżo 5x35mm	m	56.1600		56.1600	0.00	0.00					
48.	kable YKYżo 5x4mm	m	199.680 0		199.680 0	0.00	0.00					
49.	kable YKYżo 5x6mm	m	358.800 0		358.800 0	0.00	0.00					
50.	kable YvKSLY-10x1,0 mm	m	44.7200		44.7200	0.00	0.00					
51.	kable YvKSLY-10x1,5 mm	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00					
52.	kable YvKSLY-5x1,5 mm	m	2173.60 00		2173.60 00	0.00	0.00					
53.	kable YvKSLY-6x1,5 mm	m	55.1200		55.1200	0.00	0.00					
54.	kable YvKSLYekw-7x1,0 mm	m	60.3200		60.3200	0.00	0.00					
55.	kable YvKSLYekw 4x1,5 mm	m	891.280 0		891.280 0	0.00	0.00					
56.	kaseta sterownicza SP22/K1/01-1	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
57.	kaseta sterownicza SP22K3/06-1	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
58.	kasety sterownicze SP22K2/1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
59.	kasety sterownicze ST22K1/06-1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
60.	koc przeciwogniowy	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
61.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	681.100 0		681.100 0	0.00	0.00					
62.	kondensator MKPg 7,5 kVAr/400V	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
63.	konstrukcje stalowe o masie 10-25 kg	kg	68.0500		68.0500	0.00	0.00					
64.	konstrukcje stalowe o masie 25-50 kg	kg	83.1000		83.1000	0.00	0.00					
65.	konstrukcje stalowe o masie 50-100 kg	kg	145.800 0		145.800 0	0.00	0.00					
66.	końcówki kablowe 10	szt.	60.0000		60.0000	0.00	0.00					
67.	końcówki kablowe 120	szt.	80.0000		80.0000	0.00	0.00					
68.	końcówki kablowe 16	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
69.	końcówki kablowe 2,5	szt.	438.000 0		438.000 0	0.00	0.00					
70.	końcówki kablowe 35	szt.	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
71.	końcówki kablowe 4	szt.	85.0000		85.0000	0.00	0.00					
72.	końcówki kablowe 6	szt.	257.000 0		257.000 0	0.00	0.00					
73.	końcówki kablowe 95	szt.	100.000 0		100.000 0	0.00	0.00					
74.	koryta kablowe DLPC 150x50	m	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
75.	koryta kablowe DLPC 75x50	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
76.	lampa oświetleniowa kompletna - MAGNOLIA LED 60 o mocy 68W	kpl.	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
77.	linki stalowe	m	189.000 0		189.000 0	0.00	0.00					
78.	łączniki instalacyjne dwubiegunowe	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
79.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt.	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
80.	łączniki świecznikowe	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
81.	masa ognioodporna CP615	dm ³	8.8000		8.8000	0.00	0.00					
82.	materiał do wykonania kontroli dostę- pu	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
83.	materiał do wykonania monitoringu	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
84.	obejma z taśmy sprężystej nierdzew- nej	szt.	352.520 0		352.520 0	0.00	0.00					
85.	odgałęźniki bryzgoszczelne D 9040 Z IP65	szt.	18.3600		18.3600	0.00	0.00					
86.	odgałęźniki bryzgoszczelne DK 0200 GZ IP65	szt.	48.9600		48.9600	0.00	0.00					
87.	odgałęźniki bryzgoszczelne DK 0202 GZ IP65	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
88.	odgałęźniki bryzgoszczelne DK 0402 A IP65	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
89.	odgałęźniki bryzgoszczelne DK 0402 GZ IP65	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
90.	odgałęźniki bryzgoszczelne RK 0203 T	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
91.	odgałęźniki bryzgoszczelne RK 0205 T	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
92.	odgałęźniki bryzgoszczelne RK 0207 T	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
93.	odgałęźniki bryzgoszczelne RK 0610 T	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
94.	odgromniki typu ASA 440-5	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
95.	opaski kablowe typu Oki	szt.	1019.20 00		1019.20 00	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
96.	oprawy AMETYST 15 W LED	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
97.	oprawy AMETYST 15 W LED z czujni- kiem PIR	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
98.	oprawy AMETYST 23 W LED	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
99.	oprawy AMETYST 23 W LED z czujni- kiem PIR	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
100.	oprawy AXNO 3 W LED + 1h	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
101.	oprawy BERLIN LED 13 W	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
102.	oprawy BERYL LED N 20 W	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
103.	oprawy EUROPANEL LED PLX E 28 W	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
104.	oprawy EXIT ETE 1W LED +1h	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
105.	oprawy FORMA - STEEL LED 36 W	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
106.	oprawy FORMA - STEEL LED 48 W	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
107.	oprawy FORMA - STEEL LED 73 W	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
108.	oprawy ITECH M2 105 M COLD ST 5W LED + 1h	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
109.	oprawy ITECH M2 105 M ST 5W LED + 1h	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
110.	oprawy NEPTUN LED V1 36W	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
111.	oprawy NEPTUN LED V1 58W	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
112.	oprawy NEPTUN LED V1 62W	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
113.	oprawy ONTEC S COLD ST 5W LED + 1h	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
114.	oprawy ONTEC S model M2 102 COLD M AT 2 W LED + 1h	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
115.	oprawy ONTEC S model M5 105 COLD ST 5 W LED + 1h	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
116.	oprawy Punto LED 11W	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
117.	oprawy PUNTO POWER LED 43W	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
118.	oprawy UPDOOR LED 10 W	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
119.	oprawy X-WALL K0 LED 11W	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
120.	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	991.200 0		991.200 0	0.00	0.00					
121.	piasek	m ³	58.2360		58.2360	0.00	0.00					
122.	płyta ustojowa SFP 133	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
123.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
124.	podgrzewacz wody 2,0 kW , 230 V	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
125.	podstawa bezpiecznikowa PBNV-20	szt.	3.0300		3.0300	0.00	0.00					
126.	pokrywa 150	m	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
127.	pokrywa 50	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
128.	promienniki ciepła ENERGOINFRA EIR - 1000 W	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
129.	promienniki ciepła ENERGOINFRA EIR - 2000 W	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
130.	przekładniki prądowe TPO 61,11-10/5 A/A	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
131.	przekładniki napięciowe TJO 6-15000	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
13 2.	przewody LgYżo 25 mm	m	217.360 0		217.360 0	0.00	0.00					
13 3.	przewody YDYpżo 3x2,5 mm	m	351.520 0		351.520 0	0.00	0.00					
13 4.	przewody YDYpżo 4x1,5 mm	m	33.2800		33.2800	0.00	0.00					
13 5.	przewody YDYżo 3x1,5 mm	m	651.040 0		651.040 0	0.00	0.00					
13 6.	przewody YDYżo 3x2,5 mm	m	60.3200		60.3200	0.00	0.00					
13 7.	przewody YLYżo 3x1,5 mm	m	935.400 0		935.400 0	0.00	0.00					
13 8.	przewody YLYżo 3x2,5 mm	m	443.040 0		443.040 0	0.00	0.00					
13 9.	przewody YLYżo 4 x 10 mm	m	89.4400		89.4400	0.00	0.00					
14 0.	przewody YLYżo 4x1,5 mm	m	156.000 0		156.000 0	0.00	0.00					
14 1.	przewody YLYżo 5 x 1,0 mm	m	63.4400		63.4400	0.00	0.00					
14 2.	przewody YLYżo 5 x 10 mm	m	28.0800		28.0800	0.00	0.00					
14 3.	przewody YLYżo 5 x 4,0 mm	m	81.1200		81.1200	0.00	0.00					
14 4.	przewody YLYżo 5 x 6,0 mm	m	63.4400		63.4400	0.00	0.00					
14 5.	przewód stalowo-aluminiowy AFI-6	m	170.000 0		170.000 0	0.00	0.00					
14 6.	przycisk EPO	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14 7.	przycisk oświetlenia ST 22K/01-1	szt.	10.1800		10.1800	0.00	0.00					
14 8.	przycisk oświetlenia ST 22K/01-2	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
14 9.	przycisk oświetlenia ST 22K1/01-1	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
15 0.	przycisk pożarowy PGWP	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15 1.	przyciski instalacyjne bryzgoszczelne "światło"	szt.	7.1400		7.1400	0.00	0.00					
15 2.	puszki izolacyjne podtynkowe 60	szt.	36.7200		36.7200	0.00	0.00					
15 3.	puszki izolacyjne podtynkowe 80	szt.	52.0200		52.0200	0.00	0.00					
15 4.	ramka podwójna	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
15 5.	ramka pojedyncza	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
15 6.	ramka potrójna	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
15 7.	rozdzielnia RB1 , RB2 , RB3 , RB4	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
15 8.	rozdzielnia RT-2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15 9.	rozdzielnia RT1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16 0.	rozdzielnia RWG	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16 1.	rozdzielnia TGS	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16 2.	rozdzielnie konserwatorskie gniazdo- we	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
16 3.	rozdzielnie konserwatorskie typu LUB- LIN 7	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
16 4.	rury winidurkowe A110	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
16 5.	rury winidurkowe A50	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
16 6.	rury winidurkowe DVK 160	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
167.	rury winidurowe DVK 50	m	142.4800		142.4800	0.00	0.00					
168.	rury winidurowe DVR 50	m	75.9200		75.9200	0.00	0.00					
169.	rury winidurowe HFBS 25	m	107.2000		107.2000	0.00	0.00					
170.	rury winidurowe HFBS 40	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
171.	rury winidurowe HFIR 20	m	215.2800		215.2800	0.00	0.00					
172.	rury winidurowe HFIR 25	m	372.3200		372.3200	0.00	0.00					
173.	rury winidurowe HFPRM 20	m	14.5600		14.5600	0.00	0.00					
174.	rury winidurowe HFPRM 25	m	144.5600		144.5600	0.00	0.00					
175.	rury winidurowe HFPRM 32	m	27.0400		27.0400	0.00	0.00					
176.	rury winidurowe HFPRM 40	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
177.	rury winidurowe RLHF 28	m	85.2800		85.2800	0.00	0.00					
178.	rury winidurowe SRS 110	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
179.	rury winidurowe SRS 50	m	148.7200		148.7200	0.00	0.00					
180.	rury winidurowe SRS 75	m	332.8000		332.8000	0.00	0.00					
181.	rury winidurowe SRS160	m	45.7600		45.7600	0.00	0.00					
182.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	132.9300		132.9300	0.00	0.00					
183.	słupki pod oprawy oświetleniowe	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
184.	słupki pod przyciski oświetleniowe	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
185.	słupy aluminiowe SAL-75	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
186.	sygnalizator akustyczny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
187.	szafa łączników serwisowych dmuchaw M3.3 - ŁS-D6	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
188.	szafa łączników serwisowych elektroprzepustnic - SE-PT	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
189.	szafa łączników serwisowych elektroasuw SEZ 1 , SEZ 2 , SEZ 3 , SEZ 4	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
190.	szafa łączników serwisowych mieszadeł SMR1 , SMR2 , SMR3 , SMR4	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
191.	szafa łączników serwisowych mieszadeł SMR3	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
192.	szafa łączników serwisowych pomp SPR1 , SPR2	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
193.	szafa łączników serwisowych pompy SPL1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
194.	szafa łączników serwisowych strumienicy SPL2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
195.	szafa n/n wg rys.E2 , E4 , E5 i E6	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
196.	szafa pompy i sondy P/U - SPO	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
197.	szafa przelewu teleskopowego - SPT	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
198.	szafa RW	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
199.	szafa SKR	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
200.	szafa sondy poziomu - SPU	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
201.	szafa SP	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
20 2.	szafa SPO 1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20 3.	szafa z łącznikami serwisowymi pomp SPZ 4	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20 4.	szafa z łącznikami serwisowymi strumienicy STR 1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20 5.	szafa z łącznikami serwisowymi strumienicy STR 2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20 6.	szafa z łącznikami serwisowymi strumienicy STR 3	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20 7.	szafy łączników serwisowych dmuchaw M3.4 , M3.5 , M3.6 - ŁS-D1 , ŁS-D2 , ŁS-D3	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20 8.	szafy łączników serwisowych dmuchaw M3.7 , M3.8 - ŁS-D4 , ŁS-D5	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20 9.	szafy łączników serwisowych pomp SO1.1 , SO1.2 , SO2.1 , SO2.2	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
21 0.	szafy mieszadła i sondy poziomu SMU	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21 1.	szafy sond poziomu i sond stężenia tlenu - SUT1 , SUT2 , SUT3 , SUT4	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
21 2.	szafy sond stężenia tlenu ST1 , ST2	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
21 3.	szafy z łącznikami serwisowymi pomp SPZ 1 , SPZ 2 , SPZ 3	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
21 4.	ściągarki ze śrubami zakończonymi oczkami	szt.	6.0800		6.0800	0.00	0.00					
21 5.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	21.7400		21.7400	0.00	0.00					
21 6.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
21 7.	Transformator TNOSN 400kVA	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21 8.	uchwyty 20	szt.	632.100 0		632.100 0	0.00	0.00					
21 9.	uchwyty 25	szt.	180.600 0		180.600 0	0.00	0.00					
22 0.	uchwyty mocujące - GRIFEQUIP	szt.	828.410 0		828.410 0	0.00	0.00					
22 1.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	133.000 0		133.000 0	0.00	0.00					
22 2.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
22 3.	wazelina techniczna	kg	93.4700		93.4700	0.00	0.00					
22 4.	wkładka bezpiecznikowa WBGN-25	szt.	3.0900		3.0900	0.00	0.00					
22 5.	wsporniki dachowe	szt.	145.440 0		145.440 0	0.00	0.00					
22 6.	wsporniki do koryt kablowych DLPC	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
22 7.	wysięgnyki WRP-1	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
22 8.	wysięgnyki WRP-2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22 9.	wysięgnyki WRP-3	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
23 0.	zacisk odgałęźny śrubowy NK 324123	szt.	0.4460		0.4460	0.00	0.00					
23 1.	zaciski WAGO	szt.	665.200 0		665.200 0	0.00	0.00					
23 2.	zestaw - gniazda 230V + wyłącznik	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
23 3.	zestawienie materiału wg rys, E-17	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23 4.	zestawienie materiału wg rys, E-59	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23 5.	zestawienie materiału wg rys. E-51 , E-53	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23 6.	zestawienie materiału wg rys. E-65	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
23 7.	zestawienie materiału wg rys. E 27	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23 8.	zestawienie materiału wg rys. E 38	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23 9.	zestawienie materiału wg rys. E 60	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24 0.	zestawienie materiału wg rys. E 76	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24 1.	złącza kontrolne	szt.	50.0000		50.0000	0.00	0.00					
24 2.	złącza rynnowe	szt.	1.5600		1.5600	0.00	0.00					
24 3.	złącza uniwersalne	szt.	70.0000		70.0000	0.00	0.00					
24 4.	złącze kablowe ZK 1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24 5.	złącze typu ZK1a/3xPB1	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24 6.	złączka pętlicowo-śrubowa NK 324132	szt.	0.4290		0.4290	0.00	0.00					
24 7.	złączka śrubowo-kabłkowa NK 2421	szt.	0.4790		0.4790	0.00	0.00					
24 8.	złączki 20	szt.	53.7100		53.7100	0.00	0.00					
24 9.	złączki 25	szt.	128.330 0		128.330 0	0.00	0.00					
25 0.	złączki 28	szt.	16.4000		16.4000	0.00	0.00					
25 1.	złączki 47	szt.	22.1400		22.1400	0.00	0.00					
25 2.	złączki pętlicowe	szt.	6.0800		6.0800	0.00	0.00					
25 3.	żerdź wirowana 12/12	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25 4.	żwir do betonów	m ³	0.4400		0.4400	0.00	0.00					
25 5.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowrczy do 2.5 kVA	m-g	3.7200	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy	m-g	48.8238	0.00	0.00
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.7000	0.00	0.00
4.	młot udarowy elektryczny	m-g	3.7200	0.00	0.00
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	22.3600	0.00	0.00
6.	pryczepa dłuźycowa	m-g	1.8000	0.00	0.00
7.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	45.5638	0.00	0.00
8.	samochód samowyladowczy	m-g	8.2880	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.6540	0.00	0.00
10.	spawarka	m-g	32.6330	0.00	0.00
11.	środek transportowy	m-g	184.8502	0.00	0.00
12.	żuraw samochodowy	m-g	64.5848	0.00	0.00
13.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.4350	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł