
PRZEDMIAR

SYSTEM MONITORINGU I STEROWANIA DLA OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ SIECI WOD-KAN : SYSTEM MONITORINGU I STEROWANIA DLA OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ SIECI WOD-KAN

Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. : Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
: 55-080 Kąty Wrocławskie
ul. 1-go maja 26 b

12-05-2010 : 11.03.2010

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.03.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW JURCZYCE			
1	KNR AL-01 d.1 0701-01	Dostawa oprogramowania SCADA (upgrade licencji) i bazy danych, instalacja i konfiguracja oprogramowania, rozbudowa sieci lokalnej, konfiguracja ustawień sieci 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-14 d.1 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - prefabrykacja szafki 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-08 d.1 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - szafka o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-08 d.1 0701-16	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na ścianie (do 4 mocowań) - maszt anteny kierunkowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 13-06 d.1 0708-03	Montaż anteny kierunkowej transmisji danych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 5-06 d.1 0501-03	Uruchomienie zespołów realizacji programów - konfiguracja urządzeń telemetrycznych wraz z uruchomieniem toru łączności 1	zesp. zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 7-08 d.1 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Sprawdzenie działania urządzeń zasilających z rozruchem automatycznym - wykonanie aplikacji SCADA 1	ukł. ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR AL-01 d.1 0701-01	BUDYNEK DYREKCJI ZGK - Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - dostawa stanowiska komputerowego oraz oprogramowania narzędziowego, instalacja i konfiguracja oprogramowania, rozbudowa sieci lokalnej, konfiguracja sieci 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
2		PSM5 PRZEPOMPOWNIA SMOLEC UL. CHŁOPIKA			
11	KNNR 9 d.2 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych - demontaż wyposażenia starej szafki 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR 5-14 d.2 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - prefabrykacja szafki telemetrii 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-08 d.2 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów montaż na obiekcie szafka o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - koncentryk 50om/0,96dB - do anteny kierunkowej 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR 5-06 d.2 1105-03	Montaż i ustawienie słupa podantenowego o długości do 6 m w gruncie kat. IV 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 13-06 d.2 0708-03	Montaż anteny kierunkowej do transmisji danych 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
17	KSNR 5 d.2 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. III - uziemienie anteny 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 5 d.2 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR 5-06 d.2 0501-03	Uruchomienie zespołów realizacji programów - konfiguracja urządzeń te- lemetrycznych wraz z uruchomieniem toru łączności 1	zesp. zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napię- cia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AL-01 d.2 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nad- zorującego systemu - zaprogramowanie sterownika PLC, wykonanie ob- razów synoptycznych w SCADA 1	instr. instr.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		PP2 PRZEPOMPOWIA PIETRZYKOWICE			
23	KNNR 9 d.3 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych - demontaż wyposażenia starej szafki 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR 5-14 d.3 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - prefabrykacja szafki telemetrii 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-08 d.3 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów montaż na obiekcie szafka o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - koncentryk 50om/ 0,96dB - do anteny kierunkowej 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR 5-06 d.3 1105-03	Montaż i ustawienie słupa podantenowego o długości do 6 m w gruncie kat. IV 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 13-06 d.3 0708-03	Montaż anteny kierunkowej do transmisji danych 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KSNR 5 d.3 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. III - uziemienie anteny 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 5 d.3 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR 5-06 d.3 0501-03	Uruchomienie zespołów realizacji programów - konfiguracja urządzeń te- lemetrycznych wraz z uruchomieniem toru łączności 1	zesp. zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napię- cia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
34	KNR AL-01 d.3 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu - zaprogramowanie sterownika PLC, wykonanie obrazów synoptycznych w SCADA 1	instr. instr.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		PSD1 PRZEPOMPOWNI SĄDKÓWEK			
35	KNNR 9 d.4 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych - demontaż wyposażenia starej szafki 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR 5-14 d.4 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - prefabrykacja szafki telemetrii 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-08 d.4 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów montaż na obiekcie szafka o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - koncentryk 50om/0,96dB - do anteny kierunkowej 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNR 5-06 d.4 1105-03	Montaż i ustawienie słupa podantenowego o długości do 6 m w gruncie kat. IV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 13-06 d.4 0708-03	Montaż anteny kierunkowej do transmisji danych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KSNR 5 d.4 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III - uziemienie anteny 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNNR 5 d.4 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR 5-06 d.4 0501-03	Uruchomienie zespołów realizacji programów - konfiguracja urządzeń telemetrycznych wraz z uruchomieniem toru łączności 1	zesp. zesp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR AL-01 d.4 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu - zaprogramowanie sterownika PLC, wykonanie obrazów synoptycznych w SCADA 1	instr. instr.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		PR1 PRZEPOMPOWNI RYBNICA			
47	KNNR 9 d.5 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych - demontaż wyposażenia starej szafki 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNR 5-14 d.5 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - prefabrykacja szafki telemetrii 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 5-08 d.5 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów montaż na obiekcie szafka o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 5 d.5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - zasilanie detektora siarkowodoru 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie detektora siarkowodoru 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNNR 5 d.5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie detektora siarkowodoru YKY 3x1,5mm ² 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNR 7-08 d.5 0105-01	Układ do pomiarów zagrożenia siarkowodorem 1	ukl. ukl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - koncentryk 50om/0,96dB - do anteny kierunkowej 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNR 5-06 d.5 1105-03	Montaż i ustawienie słupa podantenowego o długości do 6 m w gruncie kat. IV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 13-06 d.5 0708-03	Montaż anteny kierunkowej do transmisji danych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KSNR 5 d.5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III - uziemienie anteny 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNNR 5 d.5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 5-06 d.5 0501-03	Uruchomienie zespołów realizacji programów - konfiguracja urządzeń telemetrycznych wraz z uruchomieniem toru łączności 1	zesp. zesp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR AL-01 d.5 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu - zaprogramowanie sterownika PLC, wykonanie obrazów synoptycznych w SCADA 1	instr. instr.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		PSA1 PRZEPOMPOWNI SĄDKÓW			
64	KNNR 9 d.6 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych - demontaż wyposażenia starej szafki 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNR 5-14 d.6 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - prefabrykacja szafki telemetrii 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 5-08 d.6 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów montaż na obiekcie szafka o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.6 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - zasilanie detektora siarkowodoru 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.6 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie detektora siarkowodoru 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNNR 5 d.6 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie detektora siarkowodoru YKY 3x1,5mm ² 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNR 7-08 d.6 0105-01	Układ do pomiarów zagrożenia siarkowodorem 1	ukl. ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - koncentryk 50om/0,96dB - do anteny kierunkowej 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNR 5-06 d.6 1105-03	Montaż i ustawienie słupa podantenowego o długości do 6 m w gruncie kat. IV 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 13-06 d.6 0708-03	Montaż anteny kierunkowej do transmisji danych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KSNR 5 d.6 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III - uziemienie anteny 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNNR 5 d.6 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 5-06 d.6 0501-03	Uruchomienie zespołów realizacji programów - konfiguracja urządzeń telemetrycznych wraz z uruchomieniem toru łączności 1	zesp. zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR AL-01 d.6 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu - zaprogramowanie sterownika PLC, wykonanie obrazów synoptycznych w SCADA 1	instr. instr.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		PSO2 PRZEPOMPOWNIĄ SOŚNICA			
81	KNR 5-06 d.7 0501-03	Uruchomienie zespołów realizacji programów - konfiguracja urządzeń telemetrycznych wraz z uruchomieniem toru łączności 1	zesp. zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR AL-01 d.7 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu - wykonanie obrazów synoptycznych w SCADA 1	instr. instr.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		PSM2 PRZEPOMPOWNIĄ SMOLEC UL. CISOWA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych - demontaż wyposażenia starej szafki	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNR 5-14 d.8 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - prefabrykacja szafki telemetrii	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 5-08 d.8 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów montaż na obiekcie szafka o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.8 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - zasilanie detektora siarkowodoru	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.8 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie detektora siarkowodoru	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
88	KNNR 5 d.8 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.8 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie detektora siarkowodoru YKY 3x1,5mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
90	KNR 7-08 d.8 0105-01	Układ do pomiarów zagrożenia siarkowodorem	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.8 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - koncentryk 50om/0,96dB - do anteny kierunkowej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
92	KNR 5-06 d.8 1105-03	Montaż i ustawienie słupa podantenowego o długości do 6 m w gruncie kat. IV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 13-06 d.8 0708-03	Montaż anteny kierunkowej do transmisji danych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KSNR 5 d.8 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III - uziemienie anteny	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
95	KNNR 5 d.8 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
96	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 5-06 d.8 0501-03	Uruchomienie zespołów realizacji programów - konfiguracja urządzeń telemetrycznych wraz z uruchomieniem toru łączności	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR AL-01 d.8 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy - zaprogramowanie sterownika PLC, wykonanie obrazów synoptycznych w SCADA	instr.		
		1	instr.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9		PKR2 PRZEPOMPOWNIĄ KRZEPTÓW			
100	KNNR 9 d.9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych - demontaż wyposażenia starej szafki	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
101	KNR 5-14 d.9 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - prefabrykacja szafki telemetrii	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 5-08 d.9 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów montaż na obiekcie szafka o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 5 d.9 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - zasilanie detektora siarkowodoru	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 5 d.9 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie detektora siarkowodoru	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
105	KNNR 5 d.9 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 5 d.9 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie detektora siarkowodoru YKY 3x1,5mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
107	KNNR 5 d.9 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - koncentryk 50om/0,96dB - do anteny kierunkowej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
108	KNR 5-06 d.9 1105-03	Montaż i ustawienie słupa podantenowego o długości do 6 m w gruncie kat. IV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 13-06 d.9 0708-03	Montaż anteny kierunkowej do transmisji danych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KSNR 5 d.9 0602-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat. III - uziemienie anteny	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
111	KNNR 5 d.9 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
112	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 5-06 d.9 0501-03	Uruchomienie zespołów realizacji programów - konfiguracja urządzeń telemetrycznych wraz z uruchomieniem toru łączności	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR AL-01 d.9 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu - zaprogramowanie sterownika PLC, wykonanie obrazów synoptycznych w SCADA	instr.		
		1	instr.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		PSM1 PRZEPOMPOWNIĄ SMOLEC UL. KOŚCIELNA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNNR 9 d.1 0203-05 0	Demontaż aparatów elektrycznych - demontaż wyposażenia starej szafki	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
117	KNR 5-14 d.1 0101-02 0	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - prefabrykacja szafki telemetrii	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 5-08 d.1 0401-18 0	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów montaż na obiekcie szafka o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 5 d.1 0701-03 0	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - kabel komunikacji cyfrowej	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
120	KNNR 5 d.1 0707-01 0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel komunikacji cyfrowej	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
121	KNNR 5 d.1 0702-03 0	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
122	KNNR 5 d.1 0110-04 0	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - korytko PCW 15x15	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
123	KNNR 5 d.1 0209-01 0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - - zasilanie budynku przepompowni YKY 3x1,5mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
124	KNNR 5 d.1 0209-01 0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - koncentryk 50om/0,96dB - do anteny kierunkowej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
125	KNR 5-06 d.1 1105-03 0	Montaż i ustawienie słupa podantenowego o długości do 6 m w gruncie kat. IV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 13-06 d.1 0708-03 0	Montaż anteny kierunkowej do transmisji danych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KSNR 5 d.1 0602-08 0	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat. III - uzimienie anteny	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
128	KNNR 5 d.1 0603-07 0	Przewody uzimające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
129	KNNR 5 d.1 1301-01 0	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNNR 5 d.1 0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 5-06 d.1 0	Uruchomienie zespołów realizacji programów - konfiguracja urządzeń telemetrycznych wraz z uruchomieniem toru łączności	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 5-06 d.1 0	Uruchomienie realizacji programów - konfiguracja komunikacji cyfrowej urządzeń	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR AL-01 d.1 0	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu - zaprogramowanie sterownika PLC, wykonanie obrazów synoptycznych w SCADA	instr.		
		1	instr.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		PSM3 PRZEPOMPOWNIĄ SMOLEC UL. GŁOGOWA			
134	KNNR 9 d.1 1	Demontaż aparatów elektrycznych - demontaż wyposażenia starej szafki	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
135	KNR 5-14 d.1 1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - prefabrykacja szafki telemetrii	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR 5-08 d.1 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów montaż na obiekcie szafka o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 5 d.1 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - koncentryk 50om/0,96dB - do anteny kierunkowej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
138	KNR 5-06 d.1 1	Montaż i ustawienie słupa podantenowego o długości do 6 m w gruncie kat. IV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR 13-06 d.1 1	Montaż anteny kierunkowej do transmisji danych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KSNR 5 d.1 1	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III - uziemienie anteny	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
141	KNNR 5 d.1 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
142	KNR 5-06 d.1 1	Uruchomienie zespołów realizacji programów - konfiguracja urządzeń telemetrycznych wraz z uruchomieniem toru łączności	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 5 d.1 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNNR 5 d.1 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR AL-01 d.1 0702-06 1	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu - zaprogramowanie sterownika PLC, wykonanie obrazów synoptycznych w SCADA	instr.		
		1	instr.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR 5-08 d.1 0713-02 1	Wykonanie drobnych konstrukcji - zaślepienie drzwi szafki płytą z poliwęglanu + uszczelka silikonowa	kg		
		1	kg	1.000	
				RAZEM	1.000
12		PSM4 PRZEPOMPOWNIA SMOLEC UL. BUKOWA			
147	KNNR 9 d.1 0203-05 2	Demontaż aparatów elektrycznych - demontaż wyposażenia starej szafki	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
148	KNR 5-14 d.1 0101-02 2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - prefabrykacja szafki telemetrii	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR 5-08 d.1 0401-18 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów montaż na obiekcie szafka o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 5 d.1 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - koncentryk 50om/0,96dB - do anteny kierunkowej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
151	KNR 5-06 d.1 1105-03 2	Montaż i ustawienie słupa podantenowego o długości do 6 m w gruncie kat. IV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR 13-06 d.1 0708-03 2	Montaż anteny kierunkowej do transmisji danych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KSNR 5 d.1 0602-08 2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III - uziemienie anteny	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
154	KNNR 5 d.1 0603-07 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
155	KNR 5-06 d.1 0501-03 2	Uruchomienie zespołów realizacji programów - konfiguracja urządzeń telemetrycznych wraz z uruchomieniem toru łączności	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNNR 5 d.1 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
157	KNNR 5 d.1 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158	KNR AL-01 d.1 0702-06 2	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu - zaprogramowanie sterownika PLC, wykonanie obrazów synoptycznych w SCADA 1	instr. instr.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR 5-08 d.1 0713-02 2	Wykonanie drobnych konstrukcji - zaślepienie drzwi szafki płytą z poliwęglanu + uszczelka silikonowa 1	kg kg	1.000	
				RAZEM	1.000
13		PSM6 PRZEPOMPOWNIĄ SMOLEC ST14, OSIEDLE GREKOR			
160	KNNR 9 d.1 0203-05 3	Demontaż aparatów elektrycznych - demontaż wyposażenia starej szafki 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
161	KNR 5-14 d.1 0101-02 3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpity, tablicy przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - prefabrykacja szafki telemetrii 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR 5-08 d.1 0401-18 3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów montaż na obiekcie szafka o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNNR 5 d.1 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - koncentryk 50om/0,96dB - do anteny kierunkowej 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
164	KNR 5-06 d.1 1105-03 3	Montaż i ustawienie słupa podantenowego o długości do 6 m w gruncie kat. IV 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR 13-06 d.1 0708-03 3	Montaż anteny kierunkowej do transmisji danych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KSNR 5 d.1 0602-08 3	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III - uziemienie anteny 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
167	KNNR 5 d.1 0603-07 3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
168	KNR 5-06 d.1 0501-03 3	Uruchomienie zespołów realizacji programów - konfiguracja urządzeń telemetrycznych wraz z uruchomieniem toru łączności 1	zesp. zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNNR 5 d.1 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNNR 5 d.1 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNR AL-01 d.1 0702-06 3	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu - zaprogramowanie sterownika PLC, wykonanie obrazów synoptycznych w SCADA 1	instr. instr.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172	KNR 5-08 d.1 0713-02 3	Wykonanie drobnych konstrukcji - zaślepienie drzwi szafki płytą z poliwęglanu + uszczelka silikonowa	kg		
		1	kg	1.000	
				RAZEM	1.000
14		PSM7 PRZEPOMPOWNIĄ SMOLEC ST34, OSIEDLE GREKOR			
173	KNNR 9 d.1 0203-05 4	Demontaż aparatów elektrycznych - demontaż wyposażenia starej szafki	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
174	KNR 5-14 d.1 0101-02 4	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitu, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - prefabrykacja szafki telemetrii	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR 5-08 d.1 0401-18 4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów montaż na obiekcie szafka o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNNR 5 d.1 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - koncentryk 50om/0,96dB - do anteny kierunkowej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
177	KNR 5-06 d.1 1105-03 4	Montaż i ustawienie słupa podantenowego o długości do 6 m w gruncie kat. IV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR 13-06 d.1 0708-03 4	Montaż anteny kierunkowej do transmisji danych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KSNR 5 d.1 0602-08 4	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat. III - uzimienie anteny	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
180	KNNR 5 d.1 0603-07 4	Przewody uzimające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
181	KNR 5-06 d.1 0501-03 4	Uruchomienie zespołów realizacji programów - konfiguracja urządzeń telemetrycznych wraz z uruchomieniem toru łączności	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNNR 5 d.1 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNNR 5 d.1 1304-01 4	Badania i pomiary instalacji uzimającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR AL-01 d.1 0702-06 4	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu - zaprogramowanie sterownika PLC, wykonanie obrazów synoptycznych w SCADA	instr.		
		1	instr.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR 5-08 d.1 0713-02 4	Wykonanie drobnych konstrukcji - zaślepienie drzwi szafki płytą z poliwęglanu + uszczelka silikonowa	kg		
		1	kg	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15		PKR1 PRZEPOMPOWNIĄ KRZEPTÓW			
186	KNNR 9 d.1 0203-05 5	Demontaż aparatów elektrycznych - demontaż wyposażenia starej szafki	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
187	KNR 5-14 d.1 0101-02 5	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - prefabrykacja szafki telemetrii	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNR 5-08 d.1 0401-18 5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów montaż na obiekcie szafka o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNNR 5 d.1 0209-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - koncentryk 50om/0,96dB - do anteny kierunkowej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
190	KNR 5-06 d.1 1105-03 5	Montaż i ustawienie słupa podantenowego o długości do 6 m w gruncie kat. IV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNR 13-06 d.1 0708-03 5	Montaż anteny kierunkowej do transmisji danych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
192	KSNR 5 d.1 0602-08 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III - uziemienie anteny	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
193	KNNR 5 d.1 0603-07 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
194	KNR 5-06 d.1 0501-03 5	Uruchomienie zespołów realizacji programów - konfiguracja urządzeń telemetrycznych wraz z uruchomieniem toru łączności	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNNR 5 d.1 1301-01 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
196	KNNR 5 d.1 1304-01 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNR AL-01 d.1 0702-06 5	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy - zaprogramowanie sterownika PLC, wykonanie obrazów synoptycznych w SCADA	instr.		
		1	instr.	1.000	
				RAZEM	1.000
16		PP1 PRZEPOMPOWNIĄ PIETRZYKOWICE			
198	KNNR 9 d.1 0203-05 6	Demontaż aparatów elektrycznych - demontaż wyposażenia starej szafki	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
199	KNR 5-14 d.1 0101-02 6	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - prefabrykacja szafki telemetrii	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
200	KNR 5-08 d.1 0401-18 6	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów montaż na obiekcie szafka o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNNR 5 d.1 0209-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - koncentryk 50om/0,96dB - do anteny kierunkowej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
202	KNR 5-06 d.1 1105-03 6	Montaż i ustawienie słupa podantenowego o długości do 6 m w gruncie kat. IV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNR 13-06 d.1 0708-03 6	Montaż anteny kierunkowej do transmisji danych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
204	KSNR 5 d.1 0602-08 6	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowychw gruncie kat. III - uzimienie anteny	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
205	KNNR 5 d.1 0603-07 6	Przewody uzimiałjące i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
206	KNR 5-06 d.1 0501-03 6	Uruchomienie zespołów realizacji programów - konfiguracja urządzeń telemetrycznych wraz z uruchomieniem toru łączności	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNNR 5 d.1 1301-01 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
208	KNNR 5 d.1 1304-01 6	Badania i pomiary instalacji uzimiałjącej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNR AL-01 d.1 0702-06 6	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu - zaprogramowanie sterownika PLC, wykonanie obrazów synoptycznych w SCADA	instr.		
		1	instr.	1.000	
				RAZEM	1.000
210	KNR 5-08 d.1 0713-02 6	Wykonanie drobnych konstrukcji - zaślepienie drzwi szafki płytą z poliwęglanu + uszczelka silikonowa	kg		
		1	kg	1.000	
				RAZEM	1.000
17		PP3 PRZEPOMPOWIA PIETRZYKOWICE			
211	KNNR 9 d.1 0203-05 7	Demontaż aparatów elektrycznych - demontaż wyposażenia starej szafki	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
212	KNR 5-14 d.1 0101-02 7	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - prefabrykacja szafki telemetrii	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213	KNR 5-08 d.1 0401-18 7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów montaż na obiekcie szafka o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
214	KNNR 5 d.1 0209-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - koncentryk 50om/0,96dB - do anteny kierunkowej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
215	KNR 5-06 d.1 1105-03 7	Montaż i ustawienie słupa podantenowego o długości do 6 m w gruncie kat. IV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNR 13-06 d.1 0708-03 7	Montaż anteny kierunkowej do transmisji danych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
217	KSNR 5 d.1 0602-08 7	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat. III - uziemienie anteny	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
218	KNNR 5 d.1 0603-07 7	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
219	KNR 5-06 d.1 0501-03 7	Uruchomienie zespołów realizacji programów - konfiguracja urządzeń telemetrycznych wraz z uruchomieniem toru łączności	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
220	KNNR 5 d.1 1301-01 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
221	KNNR 5 d.1 1304-01 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
222	KNR AL-01 d.1 0702-06 7	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu - zaprogramowanie sterownika PLC, wykonanie obrazów synoptycznych w SCADA	instr.		
		1	instr.	1.000	
				RAZEM	1.000
223	KNR 5-08 d.1 0713-02 7	Wykonanie drobnych konstrukcji - zaślepienie drzwi szafki płytą z poliwęglanu + uszczelka silikonowa	kg		
		1	kg	1.000	
				RAZEM	1.000
18		PP4 PRZEPOMPOWIA PIETRZYKOWICE			
224	KNNR 9 d.1 0203-05 8	Demontaż aparatów elektrycznych - demontaż wyposażenia starej szafki	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
225	KNR 5-14 d.1 0101-02 8	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - prefabrykacja szafki telemetrii	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNR 5-08 d.1 0401-18 8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów montaż na obiekcie szafka o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNNR 5 d.1 0209-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - koncentryk 50om/0,96dB - do anteny kierunkowej	m		
		10	m	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
228	KNR 5-06 d.1 1105-03 8	Montaż i ustawienie słupa podantenowego o długości do 6 m w gruncie kat. IV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
229	KNR 13-06 d.1 0708-03 8	Montaż anteny kierunkowej do transmisji danych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
230	KSNR 5 d.1 0602-08 8	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III - uziemienie anteny	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
231	KNNR 5 d.1 0603-07 8	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
232	KNR 5-06 d.1 0501-03 8	Uruchomienie zespołów realizacji programów - konfiguracja urządzeń telemetrycznych wraz z uruchomieniem toru łączności	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
233	KNNR 5 d.1 1301-01 8	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
234	KNNR 5 d.1 1304-01 8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
235	KNR AL-01 d.1 0702-06 8	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu - zaprogramowanie sterownika PLC, wykonanie obrazów synoptycznych w SCADA	instr.		
		1	instr.	1.000	
				RAZEM	1.000
19		PP5 PRZEPOMPOWIA PIETRZYKOWICE			
236	KNNR 9 d.1 0203-05 9	Demontaż aparatów elektrycznych - demontaż wyposażenia starej szafki	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
237	KNR 5-14 d.1 0101-02 9	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - prefabrykacja szafki telemetrii	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
238	KNR 5-08 d.1 0401-18 9	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów montaż na obiekcie szafka o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
239	KNNR 5 d.1 0209-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - koncentryk 50om/0,96dB - do anteny kierunkowej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
240	KNR 5-06 d.1 1105-03 9	Montaż i ustawienie słupa podantenowego o długości do 6 m w gruncie kat. IV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
241	KNR 13-06 d.1 0708-03 9	Montaż anteny kierunkowej do transmisji danych	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
242	KSNR 5 d.1 0602-08 9	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. III - uziemienie anteny 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
243	KNNR 5 d.1 0603-07 9	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
244	KNR 5-06 d.1 0501-03 9	Uruchomienie zespołów realizacji programów - konfiguracja urządzeń telemetrycznych wraz z uruchomieniem toru łączności 1	zesp. zesp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
245	KNNR 5 d.1 1301-01 9	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
246	KNNR 5 d.1 1304-01 9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
247	KNR AL-01 d.1 0702-06 9	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu - zaprogramowanie sterownika PLC, wykonanie obrazów synoptycznych w SCADA 1	instr. instr.	 1.000	
				RAZEM	1.000
248	KNR 5-08 d.1 0713-02 9	Wykonanie drobnych konstrukcji - zaślepienie drzwi szafki płytą z poliwęglanu + uszczelka silikonowa 1	kg kg	 1.000	
				RAZEM	1.000
20		PSO1 PRZEPOMPOWNIĄ SOŚNICA			
249	KNNR 9 d.2 0203-05 0	Demontaż aparatów elektrycznych - demontaż wyposażenia starej szafki 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
250	KNR 5-14 d.2 0101-02 0	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - prefabrykacja szafki telemetrii 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
251	KNR 5-08 d.2 0401-18 0	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów montaż na obiekcie szafka o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
252	KNNR 5 d.2 0209-01 0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - koncentryk 50om/0,96dB - do anteny kierunkowej 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
253	KNR 5-06 d.2 1105-03 0	Montaż i ustawienie słupa podantenowego o długości do 6 m w gruncie kat. IV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
254	KNR 13-06 d.2 0708-03 0	Montaż anteny kierunkowej do transmisji danych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
255	KSNR 5 d.2 0602-08 0	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. III - uziemienie anteny 5	m m	 5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
256	KNNR 5 d.2 0603-07 0	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
257	KNR 5-06 d.2 0501-03 0	Uruchomienie zespołów realizacji programów - konfiguracja urządzeń telemetrycznych wraz z uruchomieniem toru łączności 1	zesp. zesp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
258	KNNR 5 d.2 1301-01 0	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
259	KNNR 5 d.2 1304-01 0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
260	KNR AL-01 d.2 0702-06 0	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy - zaprogramowanie sterownika PLC, wykonanie obrazów synoptycznych w SCADA 1	instr. instr.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21		PSA2 PRZEPOMPOWNIĄ SĄDKÓW (STARA)			
261	KNNR 9 d.2 0202-06 1	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg - szafka telemetrii 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
262	KNR 5-14 d.2 0101-02 1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - prefabrykacja szafki telemetrii 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
263	KNR 5-08 d.2 0401-18 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów montaż na obiekcie szafka o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
264	KNNR 5 d.2 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - koncentryk 50om/0,96dB - do anteny kierunkowej 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
265	KNR 5-06 d.2 1105-03 1	Montaż i ustawienie słupa podantenowego o długości do 6 m w gruncie kat. IV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
266	KNR 13-06 d.2 0708-03 1	Montaż anteny kierunkowej do transmisji danych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
267	KSNR 5 d.2 0602-08 1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III - uziemienie anteny 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
268	KNNR 5 d.2 0603-07 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
269	KNR 5-06 d.2 0501-03 1	Uruchomienie zespołów realizacji programów - konfiguracja urządzeń telemetrycznych wraz z uruchomieniem toru łączności 1	zesp. zesp.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
270	KNNR 5 d.2 1301-01 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
271	KNNR 5 d.2 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
272	KNR AL-01 d.2 0702-06 1	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu - zaprogramowanie sterownika PLC, wykonanie obrazów synoptycznych w SCADA 1	instr. instr.	1.000	
				RAZEM	1.000
273	KNR 7-08 d.2 0401-01 1	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - przetwornik poziomu ścieków 1	ukł. ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
22		PSW1 PRZEPOMPOWNIA SADOWICE UL. SZKOLNA			
274	KNNR 9 d.2 0202-06 2	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg - szafka sterująca 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
275	KNR 5-14 d.2 0101-02 2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - prefabrykacja nowej szafki 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
276	KNR 5-08 d.2 0401-18 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów montaż na obiekcie - wykop pod fundament 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
277	KNR 7-08 d.2 0401-01 2	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - analogowy pomiar poziomu 1	ukł. ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
278	KNR 7-08 d.2 0401-01 2	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - sygnalizacja poziomu 2	ukł. ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
279	KNR 7-08 d.2 0401-01 2	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - sygnalizacja otwarcia włącznika i szafki sterowniczej 2	ukł. ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
280	KNNR 5 d.2 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - koncentryk 50om/0,96dB - do anteny kierunkowej 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
281	KNR 5-06 d.2 1105-03 2	Montaż i ustawienie słupa podantenowego o długości do 6 m w gruncie kat. IV 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
282	KNR 13-06 d.2 0708-03 2	Montaż anteny kierunkowej do transmisji danych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
283	KSNR 5 d.2 0602-08 2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III - uziemienie anteny 5	m m	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
284	KNNR 5 d.2 0603-07 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
285	KNR 5-06 d.2 0501-03 2	Uruchomienie zespołów realizacji programów - konfiguracja urządzeń telemetrycznych wraz z uruchomieniem toru łączności 1	zesp. zesp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
286	KNNR 5 d.2 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
287	KNNR 5 d.2 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
288	KNR AL-01 d.2 0702-06 2	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy - zaprogramowanie sterownika PLC, wykonanie obrazów synoptycznych w SCADA 1	instr. instr.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23		PSW2 PRZEPOMPOWNIA SADOWICE UL. DWORCOWA			
289	KNNR 9 d.2 0202-06 3	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg - szafka telemetrii 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
290	KNR 5-14 d.2 0101-02 3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - prefabrykacja szafki telemetrii 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
291	KNR 5-08 d.2 0401-18 3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów montaż na obiekcie szafka o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
292	KNNR 5 d.2 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - koncentryk 50om/0,96dB - do anteny kierunkowej 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
293	KNR 5-06 d.2 1105-03 3	Montaż i ustawienie słupa podantenowego o długości do 6 m w gruncie kat. IV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
294	KNR 13-06 d.2 0708-03 3	Montaż anteny kierunkowej do transmisji danych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
295	KSNR 5 d.2 0602-08 3	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III - uziemienie anteny 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
296	KNNR 5 d.2 0603-07 3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
297	KNR 5-06 d.2 0501-03 3	Uruchomienie zespołów realizacji programów - konfiguracja urządzeń telemetrycznych wraz z uruchomieniem toru łączności 1	zesp. zesp.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
298	KNNR 5 d.2 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
299	KNNR 5 d.2 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
300	KNR AL-01 d.2 0702-06 3	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu - zaprogramowanie sterownika PLC, wykonanie obrazów synoptycznych w SCADA 1	instr. instr.	 1.000	
				RAZEM	1.000
301	KNR 7-08 d.2 0401-01 3	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - przetwornik poziomu ścieków 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24		PSW3 PRZEPOMPOWNIĄ SADOWICE UL. RZECZNA			
302	KNNR 9 d.2 0202-06 4	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg - szafka sterująca 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
303	KNR 5-14 d.2 0101-02 4	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - prefabrykacja nowej szafki 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
304	KNR 5-08 d.2 0401-18 4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów montaż na obiekcie - wykop pod fundament 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
305	KNR 7-08 d.2 0401-01 4	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - analogowy pomiar poziomu 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
306	KNR 7-08 d.2 0401-01 4	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - sygnalizacja poziomu 2	ukł. ukł.	 2.000	
				RAZEM	2.000
307	KNR 7-08 d.2 0401-01 4	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - sygnalizacja otwarcia włącznika i szafki sterowniczej 2	ukł. ukł.	 2.000	
				RAZEM	2.000
308	KNNR 5 d.2 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - koncentryk 50om/0,96dB - do anteny kierunkowej 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
309	KNR 5-06 d.2 1105-03 4	Montaż i ustawienie słupa podantenowego o długości do 6 m w gruncie kat. IV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
310	KNR 13-06 d.2 0708-03 4	Montaż anteny kierunkowej do transmisji danych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
311	KSNR 5 d.2 0602-08 4	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III - uziemienie anteny 5	m m	 5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
312	KNNR 5 d.2 0603-07 4	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
313	KNR 5-06 d.2 0501-03 4	Uruchomienie zespołów realizacji programów - konfiguracja urządzeń telemetrycznych wraz z uruchomieniem toru łączności	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
314	KNNR 5 d.2 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
315	KNNR 5 d.2 1304-01 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
316	KNR AL-01 d.2 0702-06 4	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu - zaprogramowanie sterownika PLC, wykonanie obrazów synoptycznych w SCADA	instr.		
		1	instr.	1.000	
				RAZEM	1.000
25		PJ1 PRZEPOMPOWIA JURCZYCE			
317	KNNR 9 d.2 0202-06 5	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynekowych 10-20 kg - szafka sterująca	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
318	KNR 5-14 d.2 0101-02 5	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - prefabrykacja nowej szafki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
319	KNR 5-08 d.2 0401-18 5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów montaż na obiekcie - wykop pod fundament	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
320	KNR 7-08 d.2 0401-01 5	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - analogowy pomiar poziomu	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
321	KNR 7-08 d.2 0401-01 5	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - sygnalizacja poziomu	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
322	KNR 7-08 d.2 0401-01 5	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - sygnalizacja otwarcia włącznika i szfki sterowniczej	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
323	KNNR 5 d.2 0209-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - koncentryk 50om/0,96dB - do anteny kierunkowej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
324	KNR 5-06 d.2 1105-03 5	Montaż i ustawienie słupa podantenowego o długości do 6 m w gruncie kat. IV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
325	KNR 13-06 d.2 0708-03 5	Montaż anteny kierunkowej do transmisji danych	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
326	KSNR 5 d.2 0602-08 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III - uziemienie anteny 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
327	KNNR 5 d.2 0603-07 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
328	KNR 5-06 d.2 0501-03 5	Uruchomienie zespołów realizacji programów - konfiguracja urządzeń telemetrycznych wraz z uruchomieniem toru łączności 1	zesp. zesp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
329	KNNR 5 d.2 1301-01 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
330	KNNR 5 d.2 1304-01 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
331	KNR AL-01 d.2 0702-06 5	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu - zaprogramowanie sterownika PLC, wykonanie obrazów synoptycznych w SCADA 1	instr. instr.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26		PKW1 PRZEPOMPOWNIA KĄTY WR. UL.ROŚLINNA			
332	KNNR 9 d.2 0202-08 6	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
333	KNR 5-14 d.2 0101-02 6	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - prefabrykacja nowej szafki 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
334	KNR 5-08 d.2 0401-18 6	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów montaż na obiekcie - wykop pod fundament 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
335	KNR 7-08 d.2 0401-01 6	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - analogowy pomiar poziomu 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
336	KNR 7-08 d.2 0401-01 6	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - sygnalizacja poziomu 2	ukł. ukł.	 2.000	
				RAZEM	2.000
337	KNR 7-08 d.2 0401-01 6	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - sygnalizacja otwarcia włącznika i szafki sterowniczej 2	ukł. ukł.	 2.000	
				RAZEM	2.000
338	KNNR 5 d.2 0209-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - koncentryk 50om/0,96dB - do anteny kierunkowej 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
339	KNR 5-06 d.2 1105-03 6	Montaż i ustawienie słupa podantenowego o długości do 6 m w gruncie kat. IV 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
340	KNR 13-06 d.2 0708-03 6	Montaż anteny kierunkowej do transmisji danych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
341	KSNR 5 d.2 0602-08 6	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. III - uziemienie anteny	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
342	KNNR 5 d.2 0603-07 6	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
343	KNR 5-06 d.2 0501-03 6	Uruchomienie zespołów realizacji programów - konfiguracja urządzeń telemetrycznych wraz z uruchomieniem toru łączności	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
344	KNNR 5 d.2 1301-01 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
345	KNNR 5 d.2 1304-01 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
346	KNR AL-01 d.2 0702-06 6	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu - zaprogramowanie sterownika PLC, wykonanie obrazów synoptycznych w SCADA	instr.		
		1	instr.	1.000	
				RAZEM	1.000
27		PKW2 PRZEPOMPOWNIA KĄTY WR. UL. SPÓŁDZIELCZA			
347	KNNR 9 d.2 0202-06 7	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg - szafka telemetrii	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
348	KNR 5-14 d.2 0101-02 7	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - prefabrykacja szafki telemetrii	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
349	KNR 5-08 d.2 0401-18 7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów montaż na obiekcie szafka o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
350	KNNR 5 d.2 0209-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - koncentryk 50om/0,96dB - do anteny kierunkowej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
351	KNR 5-06 d.2 1105-03 7	Montaż i ustawienie słupa podantenowego o długości do 6 m w gruncie kat. IV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
352	KNR 13-06 d.2 0708-03 7	Montaż anteny kierunkowej do transmisji danych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
353	KSNR 5 d.2 0602-08 7	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. III - uziemienie anteny	m		
		5	m	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
354	KNNR 5 d.2 0603-07 7	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
355	KNR 5-06 d.2 0501-03 7	Uruchomienie zespołów realizacji programów - konfiguracja urządzeń telemetrycznych wraz z uruchomieniem toru łączności 1	zesp. zesp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
356	KNNR 5 d.2 1301-01 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
357	KNNR 5 d.2 1304-01 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
358	KNR AL-01 d.2 0702-06 7	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu - zaprogramowanie sterownika PLC, wykonanie obrazów synoptycznych w SCADA 1	instr. instr.	 1.000	
				RAZEM	1.000
359	KNR 7-08 d.2 0401-01 7	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - przetwornik poziomu ścieków 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
360	KNR 5-08 d.2 0713-02 7	Wykonanie drobnych konstrukcji - zaślepienie drzwi szafki płytą z poliwęglanu + uszczelka silikonowa 1	kg kg	 1.000	
				RAZEM	1.000
28		PSM8 PRZEPOMPOWNIĄ SMOLEC UL. GRUSZKOWA			
361	KNNR 5 d.2 0209-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - koncentryk 50om/0,96dB - do anteny kierunkowej 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
362	KNR 5-06 d.2 1105-03 8	Montaż i ustawienie słupa podantenowego o długości do 6 m w gruncie kat. IV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
363	KNR 13-06 d.2 0708-03 8	Montaż anteny kierunkowej do transmisji danych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
364	KSNR 5 d.2 0602-08 8	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowychw gruncie kat. III - uziemienie anteny 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
365	KNR 5-06 d.2 0501-03 8	Uruchomienie zespołów realizacji programów - konfiguracja urządzeń telemetrycznych wraz z uruchomieniem toru łączności 1	zesp. zesp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
366	KNR AL-01 d.2 0702-06 8	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu - wykonanie obrazów synoptycznych w SCADA 1	instr. instr.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29		SUW BOGDASZOWICE			
367	KNR 5-08 d.2 0401-10 9	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących - SZAFKA STEROWNICZA	aparat		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
368	KNR 5-08 d.2 0402-08 9	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - SZAFKA STEROWNICZA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
369	KNR 5-08 d.2 0803-01 9	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm - pod uchwyty tras koablowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
370	KNR 5-08 d.2 0701-02 9	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - pod uchwyty tras koablowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
371	KNNR 5 d.2 1105-07 9	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko KPJ100H42/2 KOD140510	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
372	KNNR 5 d.2 0209-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YDYżo 3X2,5 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
373	KNNR 5 d.2 0209-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYCY 2X1mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
374	KNNR 5 d.2 0209-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YKSLY ekfa 2X1mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
375	KNNR 5 d.2 0209-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - koncentryk 50om/0,96dB	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
376	KNNR 5 d.2 0701-03 9	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
377	KNNR 5 d.2 0706-01 9	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
378	KNNR 5 d.2 0707-01 9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
379	KNNR 5 d.2 0702-03 9	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
380	KNR 7-08 d.2 0401-01 9	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - przetwornik ciśnienia	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
381	KNR 7-08 d.2 0401-01 9	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - impulsator wodomierza Actaris	ukł.		
		1	ukł.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
382	KNR 7-08 d.2 0401-01 9	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - hydrostatyczny przetwornik poziomu Aplisens 1	ukł. ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
383	KNR 7-08 d.2 0401-01 9	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - czujnik zaniku fazy 1	ukł. ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
384	KNNR 5 d.2 0727-02 9	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
385	KNNR 5 d.2 1209-10 9	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
386	KNR AL-01 d.2 0702-06 9	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu - zaprogramowanie sterownika PLC, wykonanie obrazów synoptycznych w SCADA 1	instr. instr.	1.000	
				RAZEM	1.000
387	KNR 13-06 d.2 0708-03 9	Montaż anteny kierunkowej transmisji danych 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
388	KNNR 5 d.2 1301-01 9	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
30		SUW GNIECHOWICE			
389	KNR 5-08 d.3 0803-01 0	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm - pod uchwyty tras koablowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
390	KNR 5-08 d.3 0701-02 0	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - pod uchwyty tras koablowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
391	KNNR 5 d.3 1105-07 0	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka KPJ100H42/2 KOD140510 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
392	KNNR 5 d.3 0209-01 0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - koncentryk 50om/0,96dB 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
393	KNNR 5 d.3 1209-10 0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
394	KNR AL-01 d.3 0702-06 0	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu - wykonanie obrazów synoptycznych w SCADA 1	instr. instr.	1.000	
				RAZEM	1.000
395	KNNR 5 d.3 0406-01 0	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż radiomodemu wewnątrz istniejącej szafki rozd. elektr 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
396	KNR 13-06 d.3 0708-03 0	Montaż anteny kierunkowej transmisji danych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31		SUW KĄTY WROCLAWSKIE			
397	KNR 5-08 d.3 0401-10 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących - SZAFKA STEROWNICZA	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
398	KNR 5-08 d.3 0402-08 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - SZAFKA STEROWNICZA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
399	KNR 5-08 d.3 0803-01 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm - pod uchwyty tras kablowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
400	KNR 5-08 d.3 0701-02 1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - pod uchwyty tras kablowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
401	KNNR 5 d.3 1105-07 1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka KPJ100H42/2 KOD140510	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
402	KNNR 5 d.3 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YDYżo 3X2,5 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
403	KNNR 5 d.3 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - koncentryk 50om/0,96dB	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
404	KNNR 5 d.3 1209-10 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
405	KNR AL-01 d.3 0702-06 1	Dostawa, instalacja i konfiguracja oprogramowania modułu Modbus Server do systemu Telwin	instr.		
		1	instr.	1.000	
				RAZEM	1.000
406	KNR AL-01 d.3 0702-06 1	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu - wykonanie obrazów synoptycznych w SCADA	instr.		
		1	instr.	1.000	
				RAZEM	1.000
407	KNR 13-06 d.3 0708-03 1	Montaż anteny kierunkowej transmisji danych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
408	KNNR 5 d.3 1301-01 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
32		SUW KĘBŁOWICE			
409	KNR 5-08 d.3 0401-10 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących - SZAFKA STEROWNICZA	aparat		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
410	KNR 5-08 d.3 0402-08 2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - SZAFKA STEROWNICZA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
411	KNR 5-08 d.3 0803-01 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm - pod uchwyty tras koablowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
412	KNR 5-08 d.3 0701-02 2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - pod uchwyty tras koablowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
413	KNNR 5 d.3 1105-07 2	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka KPJ100H42/2 KOD140510	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
414	KNNR 5 d.3 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YDYżo 3X2,5 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
415	KNNR 5 d.3 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYCY 2X1mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
416	KNNR 5 d.3 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YKSLY ekfa 2X1mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
417	KNNR 5 d.3 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - koncentryk 50om/0,96dB	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
418	KNNR 5 d.3 0701-03 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
419	KNNR 5 d.3 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
420	KNNR 5 d.3 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
421	KNNR 5 d.3 0702-03 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
422	KNR 7-08 d.3 0401-01 2	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - przetwornik ciśnienia	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
423	KNR 7-08 d.3 0401-01 2	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - impulsator wodomierza Actaris	ukł.		
		1	ukł.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
424	KNR 7-08 d.3 0401-01 2	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - hydrostatyczny przetwornik poziomu Aplisens 1	ukł. ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
425	KNR 7-08 d.3 0401-01 2	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - czujnik zaniku fazy 1	ukł. ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
426	KNNR 5 d.3 0727-02 2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
427	KNNR 5 d.3 1209-10 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
428	KNR AL-01 d.3 0702-06 2	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy - zaprogramowanie sterownika PLC, wykonanie obrazów synoptycznych w SCADA 1	instr. instr.	1.000	
				RAZEM	1.000
429	KNR 13-06 d.3 0708-03 2	Montaż anteny kierunkowej transmisji danych 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
430	KNNR 5 d.3 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
33		SUW MOKRONOS			
431	KNR 5-08 d.3 0401-10 3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących - SZAFKA STEROWNICZA 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
432	KNR 5-08 d.3 0402-08 3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - SZAFKA STEROWNICZA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
433	KNR 5-08 d.3 0803-01 3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm - pod uchwyty tras koablowych 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
434	KNR 5-08 d.3 0701-02 3	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - pod uchwyty tras koablowych 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
435	KNNR 5 d.3 1105-07 3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka KPJ100H42/2 KOD140510 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
436	KNNR 5 d.3 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3X2,5 mm 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
437	KNNR 5 d.3 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYCY 2X1mm 50	m m	50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
438	KNNR 5 d.3 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YKSLY ekfa 2X1mm 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
439	KNNR 5 d.3 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - koncentryk 50om/ 0,96dB 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
440	KNNR 5 d.3 0701-03 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
441	KNNR 5 d.3 0706-01 3	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
442	KNNR 5 d.3 0707-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
443	KNNR 5 d.3 0702-03 3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
444	KNR 7-08 d.3 0401-01 3	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - przetwornik ciśnienia	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
445	KNR 7-08 d.3 0401-01 3	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - impulsator wodomierza Actaris	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
446	KNR 7-08 d.3 0401-01 3	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - hydrostatyczny przetwornik poziomu Aplisens	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
447	KNR 7-08 d.3 0401-01 3	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - czujnik zaniku fazy	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
448	KNNR 5 d.3 0727-02 3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
449	KNNR 5 d.3 1209-10 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
450	KNR AL-01 d.3 0702-06 3	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu - zaprogramowanie sterownika PLC, wykonanie obrazów synoptycznych w SCADA	instr.		
		1	instr.	1.000	
				RAZEM	1.000
451	KNR 13-06 d.3 0708-03 3	Montaż anteny kierunkowej transmisji danych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
452	KNR AL-01 d.3 0703-03 3	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoności warunków pracy	wa- riant		
		1	wa- riant	1.000	
				RAZEM	1.000
453	KNNR 5 d.3 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
34		SUW PIETRZYKOWICE			
454	KNR 5-08 d.3 0401-10 4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących - SZAFKA STEROWNICZA	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
455	KNR 5-08 d.3 0402-08 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - SZAFKA STEROWNICZA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
456	KNR 5-08 d.3 0803-01 4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm - pod uchwyty tras koablowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
457	KNR 5-08 d.3 0701-02 4	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - pod uchwyty tras koablowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
458	KNNR 5 d.3 1105-07 4	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka KPJ100H42/2 KOD140510	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
459	KNNR 5 d.3 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YDYżo 3X2,5 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
460	KNNR 5 d.3 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYCY 2X1mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
461	KNNR 5 d.3 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YKSLY ekfa 2X1mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
462	KNNR 5 d.3 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - koncentryk 50om/0,96dB	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
463	KNNR 5 d.3 0701-03 4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
464	KNNR 5 d.3 0706-01 4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
465	KNNR 5 d.3 0707-01 4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		30	m	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
466	KNNR 5 d.3 0702-03 4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 7.2	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
467	KNR 7-08 d.3 0401-01 4	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - przetwornik ciśnienia 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
468	KNR 7-08 d.3 0401-01 4	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - impulsator wodomierza Actaris 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
469	KNR 7-08 d.3 0401-01 4	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - hydrostatyczny przetwornik poziomu Aplisens 2	ukł. ukł.	 2.000	
				RAZEM	2.000
470	KNR 7-08 d.3 0401-01 4	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - czujnik zaniku fazy 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
471	KNNR 5 d.3 0727-02 4	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
472	KNNR 5 d.3 1209-10 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
473	KNR AL-01 d.3 0702-06 4	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu - zaprogramowanie sterownika PLC, wykonanie obrazów synoptycznych w SCADA 1	instr. instr.	 1.000	
				RAZEM	1.000
474	KNR 13-06 d.3 0708-03 4	Montaż anteny kierunkowej transmisji danych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
475	KNR 5-06 d.3 0501-03 4	Uruchomienie zespołów realizacji programów - konfiguracja urządzeń telemetrycznych wraz z uruchomieniem toru łączności 1	zesp. zesp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
476	KNNR 5 d.3 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
35		SUW SADKÓW			
477	KNR 5-08 d.3 0401-10 5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących - SZAFKA STEROWNICZA 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
478	KNR 5-08 d.3 0402-08 5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - SZAFKA STEROWNICZA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
479	KNR 5-08 d.3 0803-01 5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm - pod uchwyty tras kołbowych 20	szt. szt.	 20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
480	KNR 5-08 d.3 0701-02 5	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - pod uchwyty tras koablowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
481	KNNR 5 d.3 1105-07 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko KPJ100H42/2 KOD140510	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
482	KNNR 5 d.3 0209-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YDYżo 3X2,5 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
483	KNNR 5 d.3 0209-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYCY 2X1mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
484	KNNR 5 d.3 0209-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YKSLY ekfa 2X1mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
485	KNNR 5 d.3 0209-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - koncentryk 50om/0,96dB	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
486	KNNR 5 d.3 0701-03 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
487	KNNR 5 d.3 0706-01 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
488	KNNR 5 d.3 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
489	KNNR 5 d.3 0702-03 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
490	KNR 7-08 d.3 0401-01 5	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - przetwornik ciśnienia	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
491	KNR 7-08 d.3 0401-01 5	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - impulsator wodomierza Actaris	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
492	KNR 7-08 d.3 0401-01 5	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - hydrostatyczny przetwornik poziomu Aplisens	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
493	KNR 7-08 d.3 0401-01 5	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - czujnik zaniku fazy	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
494	KNNR 5 d.3 0727-02 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
495	KNNR 5 d.3 1209-10 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
496	KNR AL-01 d.3 0702-06 5	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu - zaprogramowanie sterownika PLC, wykonanie obrazów synoptycznych w SCADA	instr.		
		1	instr.	1.000	
				RAZEM	1.000
497	KNR 13-06 d.3 0708-03 5	Montaż anteny kierunkowej transmisji danych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
498	KNNR 5 d.3 1301-01 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
36		SUW SMOLEC			
499	KNR 5-08 d.3 0401-10 6	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących - SZAFKA STEROWNICZA	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
500	KNR 5-08 d.3 0402-08 6	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - SZAFKA STEROWNICZA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
501	KNR 5-08 d.3 0803-01 6	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm - pod uchwyty tras koablowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
502	KNR 5-08 d.3 0701-02 6	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - pod uchwyty tras koablowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
503	KNNR 5 d.3 1105-07 6	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka KPJ100H42/2 KOD140510	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
504	KNNR 5 d.3 0209-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YDYžo 3X2,5 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
505	KNNR 5 d.3 0209-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYCY 2X1mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
506	KNNR 5 d.3 0209-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YKSLY ekfa 2X1mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
507	KNNR 5 d.3 0209-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - koncentryk 50om/0,96dB	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
508	KNNR 5 d.3 0701-03 6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
509	KNNR 5 d.3 0706-01 6	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
510	KNNR 5 d.3 0707-01 6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
511	KNNR 5 d.3 0702-03 6	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
512	KNR 7-08 d.3 0401-01 6	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - przetwornik ciśnienia	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
513	KNR 7-08 d.3 0401-01 6	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - impulsator wodomierza Actaris	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
514	KNR 7-08 d.3 0401-01 6	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - hydrostatyczny przetwornik poziomu Aplisens	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
515	KNR 7-08 d.3 0401-01 6	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - czujnik zaniku fazy	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
516	KNNR 5 d.3 0727-02 6	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
517	KNNR 5 d.3 1209-10 6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
518	KNR AL-01 d.3 0702-06 6	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu - zaprogramowanie sterownika PLC, wykonanie obrazów synoptycznych w SCADA	instr.		
		1	instr.	1.000	
				RAZEM	1.000
519	KNR 13-06 d.3 0708-03 6	Montaż anteny kierunkowej transmisji danych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
520	KNNR 5 d.3 1301-01 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000