

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>DOSTOSOWANIE PRZYŁĄCZA ENN OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DO ZWIĘKSZENIA MOCY</b>			
1	Kalkulacja d.1 własna	Opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzgodnieniami, Budowa dedykowanej ST. Wykonanie przyłącza SN do nowej ST. Wykonanie przyłącza NN do ZK1/PP. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>PRACE ZIEMNE - ROWY POD TRASY KABLOWE</b>			
2	KNR 2-01 d.2 0702-04	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV 415	m		
			m	415.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>415.000</b>
3	KNR 5-10 d.2 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 415	m		
			m	415.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>415.000</b>
4	KNR 5-10 d.2 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na kable o szer.do 0.6 m Krotność = 2 415	m		
			m	415.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>415.000</b>
5	KNR 2-01 d.2 0705-04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV 415	m		
			m	415.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>415.000</b>
<b>3</b>		<b>PRZYŁĄCZE NN OD ZK1/PP DO SZR</b>			
6	KNR 5-08 d.3 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - prefabrykowane złącze kablowo-pomiarowe ZK1/PP 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 5-10 d.3 0306-03	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr. do 150 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę - przepust pod obiektem 1.1 Krotność = 4 6	m		
			m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8	KNR 5-10 d.3 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - obwód K1 Krotność = 4 60	m		
			m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
9	KNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 - obwód K1 60	m		
			m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
10	KNR 5-10 d.3 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - obwód K1 Krotność = 4 25	m		
			m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
11	KNR-W 5-08 d.3 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2 - obwód K1 25	m		
			m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
12	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 4	pomiar		
			pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR-W 5-08 d.3 0902-03	Pomiar rezystancji uziemienia 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>ZASILANIE AWARYJNE</b>			
14	KNR 5-10 d.4 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - obwód K2 Krotność = 4 18	m		
			m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
15	KNR-W 5-08 d.4 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2 - obwód K2 18	m		
			m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
16	KNR 5-10 d.4 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - obwody K3, KS1 Krotność = 2 18	m		
			m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5 d.4 1306-01	Badanie silnika asynchronicznego, (adaptowano rozruch generatora) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 5-04 d.4 1304-05	Dostawa i montaż zespołu prądotwórczego 270 kVA w obudowie dźwiękoch- łonnej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 13-21 d.4 0609-01	Badanie układów SZR rozdzielnic do 1 kV 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 4	pomiar pomiar	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNR-W 5-08 d.4 0902-03	Pomiar rezystancji uziemienia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>OŚWIETLENIE TERENU</b>			
23	KNR 5-10 d.5 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamiono- we poniżej 110 kV w rowach kablowych 250	m m	 250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
24	KNNR 5 d.5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25	KNNR 5 d.5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	KNNR 5 d.5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłó- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 10	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27	KNNR 5 d.5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28	KNNR 5 d.5 1005-02	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg - tabliczka słupowa 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>6</b>		<b>OBIEKTY 1.1, 1.2 - BUDYNEK TECHNICZNO-SOCJALNY</b>			
<b>6.1</b>		<b>UZIEMIENIE OTOKOWE I INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
29	KNR 2-01 d.6. 0702-04 1	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV - uziom otokowy 65	m m	 65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
30	KNR-W 5-08 d.6. 0608-07 1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 - otok obiektu 1.1, 1.2 65	m m	 65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
31	KNR 2-01 d.6. 0705-04 1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV 65	m m	 65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
32	KNNR 5 d.6. 0612-06 1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNR 5-08 d.6. 0601-11 1	Montaż wsporników przelotowych dla zwodów pionowych na ścianie z cegły Krotność = 4	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34	KNR 5-08 d.6. 0606-03 1	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie Krotność = 4	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
35	KNR 5-08 d.6. 0604-04 1	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>6.2</b>		<b>ZASILANIE OBIEKTU</b>			
36	KNR 5-10 d.6. 0103-04 2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - obwód K6	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
<b>6.3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE i AKPIA</b>			
37	KNR 5-08 d.6. 0404-02 3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - tablica TBS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 4-03 d.6. 1001-01 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
39	KNR 5-08 d.6. 0209-03 3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
40	KNR 5-08 d.6. 0209-03 3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
41	KNR 5-08 d.6. 0209-04 3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
42	KNR 5-08 d.6. 0209-04 3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
43	KNR 5-08 d.6. 0209-04 3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
44	KNR 5-08 d.6. 0209-01 3	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
45	KNR 5 d.6. 0511-06 3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46	KNR 5 d.6. 0502-04 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	KNR 5 d.6. 0502-02 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 5 d.6. 0502-02 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	KNR 5-08 d.6. 0301-20 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
50	KNR 5-08 d.6. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
51	KNNR 5 d.6. 0308-01 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
52	KNNR 5 d.6. 0308-05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
53	KNNR 5 d.6. 0308-06 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 5 d.6. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
55	KNNR 5 d.6. 0306-04 3	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	KNR 5-08 d.6. 0403-10 3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - grzejnik MED6001385EL	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
57	KNR 5-08 d.6. 0813-01 3	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) Krotność = 3	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
58	KNR 5-08 d.6. 0403-10 3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - grzejnik MED600745EL	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59	KNR 5-08 d.6. 0813-01 3	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) Krotność = 4	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
60	KNR 5-08 d.6. 0403-10 3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - grzejnik MED600625EL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR 5-08 d.6. 0813-01 3	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62	KNR 5-08 d.6. 0403-10 3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - podgrzewacz wody	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 5-08 d.6. 0813-01 3	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
64	KNR 5-08 d.6. 0403-10 3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - podgrzewacz wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR 5-08 d.6. 0813-01 3	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
66	Kalkulacja d.6. własna 3	Pomiary powykonawcze instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7		<b>OBIEKTY 2.1, 2.2 - POMPOWIA GŁÓWNA</b>			
7.1		<b>ZASILANIE OBIEKTU</b>			
67	KNR 5-10 d.7. 0103-04 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - obwód K7	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
7.2		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPIA</b>			
68	KNR 5-08 d.7. 0404-08 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RPG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	Kalkulacja d.7. własna 2	Oprogramowanie sterownika - rozdzielnica RPG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR 5-10 d.7. 0103-01 2	Ręczne układanie kabli światłowodowych - obwód FO4	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
71	KNR 5-10 d.7. 0103-01 2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - obwód K7.1, KS7.1 Krotność = 2	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
72	KNR 5-10 d.7. 0103-01 2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - obwód K7.2, KS7.2 Krotność = 2	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
73	KNR 5-10 d.7. 0103-01 2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - obwód K7.3, KS7.3, KS7.5 Krotność = 3	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
74	KNR 5-10 d.7. 0103-01 2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - obwód K7.4	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
75	KNR 5-10 d.7. 0103-01 2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - obwód K7.5, KS7.3, KS7.6 Krotność = 3	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
76	KNR 5-10 d.7. 0103-01 2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - obwód K7.6	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 5-10 d.7. 0103-01 2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - obwód KS7.7	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
78	KNR 5-08 d.7. 0303-08 2	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wyłotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
79	KNR 7-08 d.7. 0103-01 2 analogia	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - poziomy zb. 2.1	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR 7-08 d.7. 0103-01 2 analogia	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - poziomy SPH zb. 2.1	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNR 7-08 d.7. 0103-01 2 analogia	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - poziomy zb. 2.2	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR 7-08 d.7. 0103-01 2 analogia	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - poziomy SPH zb. 2.2	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNR 7-08 d.7. 0103-02 2	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>OBIEKTY 3.1, 4, 5 - STOPIEŃ MECHANICZNY</b>			
<b>8.1</b>		<b>UZIEMIENIE OTOKOWE I INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
84	KNR 2-01 d.8. 0702-04 1	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV - uziom otokowy	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
85	KNR-W 5-08 d.8. 0608-07 1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup> - otok obiektów 3.1, 4, 5	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
86	KNR 2-01 d.8. 0705-04 1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
87	KNR 5 d.8. 0612-06 1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
88	KNR 5-08 d.8. 0601-11 1	Montaż wsporników przelotowych dla zwodów pionowych na ścianie z cegły Krotność = 3	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
89	KNR 5-08 d.8. 0606-03 1	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie Krotność = 3	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
90	KNR 5-08 d.8. 0604-04 1	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>8.2</b>		<b>ZASILANIE OBIEKTU</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR 5-10 d.8. 0103-04 2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - obwód K8	m		
		72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
<b>8.3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPIA</b>			
92	KNR 5-08 d.8. 0602-13 3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup> - szyna GSU	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
93	KNR 5 d.8. 1201-01 3	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		70	szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
94	KNR 5-08 d.8. 0701-02 3	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
95	KNR 5 d.8. 1105-07 3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
96	KNR 5 d.8. 1201-01 3	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
97	KNR 5-08 d.8. 0701-02 3	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
98	KNR 5 d.8. 1105-07 3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
99	KNR 5-08 d.8. 0404-08 3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RSM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	Kalkulacja d.8. własna 3	Oprogramowanie sterownika - rozdzielnica RSM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNR 5-10 d.8. 0103-01 3	Ręczne układanie kabli światłowodowych - obwód FO3	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
102	KNR 5-10 d.8. 0118-01 3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - obwód K8.1, KS8.1 Krotność = 2	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
103	KNR 5-10 d.8. 0118-01 3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - obwód K8.2, KS8.2 Krotność = 2	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
104	KNR 5-10 d.8. 0118-01 3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - obwód K8.3, KS8.3 Krotność = 2	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNR 5-10 d.8. 0118-01 3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - obwód KS8.4 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
106	KNR 5-10 d.8. 0118-01 3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - obwód K8.4 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
107	KNR 5-10 d.8. 0118-01 3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - obwód K8.5 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
108	KNR 5-08 d.8. 0303-08 3	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wyłotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNR 7-08 d.8. 0103-01 3 analogia	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - poziomy zb. 40.V.1 1	ukl. ukl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNR 4-03 d.8. 1001-01 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
111	KNR 5-08 d.8. 0209-03 3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku 35	m m	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
112	KNR 5-08 d.8. 0209-03 3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
113	KNR 5-08 d.8. 0209-04 3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
114	KNR 5 d.8. 0511-06 3	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
115	KNR 5 d.8. 0511-05 3	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNR 5-08 d.8. 0301-20 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
117	KNR 5-08 d.8. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
118	KNR 5 d.8. 0308-05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNR 5 d.8. 0308-06 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNNR 5 d.8. 0306-02 3	Łączniki i przyciski dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNNR 5 d.8. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNR 5-08 d.8. 0403-10 3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - grzejnik MED6001385EL	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
123	KNR 5-08 d.8. 0813-01 3	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) Krotność = 3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
124	Kalkulacja d.8. własna 3	Pomiary powykonawcze instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>		<b>OBIEKT 6 - BUDYNEK ZBIORNIKA I DOZOWANIA PIX</b>			
<b>9.1</b>		<b>UZIEMIENIE OTOKOWE I INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
125	KNR 2-01 d.9. 0702-04 1	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV - uziom otokowy	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
126	KNR-W 5-08 d.9. 0608-07 1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 - otok obiektu	m		
		6	m	22.000	
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
127	KNR 2-01 d.9. 0705-04 1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
128	KNNR 5 d.9. 0612-06 1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>9.2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPIA</b>			
129	KNR 5-08 d.9. 0404-08 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RDK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130	KNNR 5 d.9. 0103-06 2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
131	KNR 5-08 d.9. 0207-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
132	KNR 5-08 d.9. 0207-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
133	KNR 5-08 d.9. 0207-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNNR 5 d.9. 0511-05 2	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzywa sztucznego 1x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
135	KNNR 5 d.9. 0304-02 2	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
136	KNNR 5 d.9. 0306-05 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
137	KNNR 5 d.9. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>10</b>		<b>OBIEKTY 7.1-7.5 - REAKTOR BIOLOGICZNY I STEROWNIA</b>			
<b>10.1</b>		<b>UZIEMIENIE OTOKOWE</b>			
138	KNR 2-01 d.10 0702-04 .1	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV - uziom otokowy	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
139	KNR-W 5-08 d.10 0608-01 .1	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm <sup>2</sup> - otok obiektów	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
140	KNR 2-01 d.10 0705-04 .1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
141	KNNR 5 d.10 0612-06 .1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
142	KNR 5-08 d.10 0601-11 .1	Montaż wsporników przelotowych dla zwodów pionowych na ścianie z cegły Krotność = 7	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
143	KNR 5-08 d.10 0606-03 .1	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie Krotność = 7	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
144	KNR 5-08 d.10 0604-04 .1	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>10.2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE i AKPIA</b>			
145	KNR 5-08 d.10 0602-13 .2	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup> - szyna GSU	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
146	KNNR 5 d.10 1201-01 .2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
147	KNR 5-08 d.10 0701-02 .2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNNR 5 d.10 1105-08 .2	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
149	KNNR 5 d.10 1201-01 .2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		200	szt.	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
150	KNR 5-08 d.10 0701-02 .2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
151	KNNR 5 d.10 1105-07 .2	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
152	KNNR 5 d.10 0103-06 .2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
153	KNR 5-08 d.10 0214-01 .2	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
154	KNR 5-08 d.10 0207-01 .2	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
155	KNR 5-08 d.10 0214-02 .2	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
156	KNR 5-08 d.10 0207-01 .2	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
157	KNNR 5 d.10 0511-05 .2	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
158	KNNR 5 d.10 0511-06 .2	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
159	KNNR 5 d.10 0301-01 .2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
160	KNNR 5 d.10 0304-02 .2	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
161	KNNR 5 d.10 0306-05 .2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
162	KNNR 5 d.10 0308-05 .2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163	KNR 5-08 d.10 0214-02 .2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - obwód PROFIBUS 60	m		
			m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
164	KNR 5-08 d.10 0214-03 .2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - obwód K10.1 20	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
165	KNR 5-08 d.10 0214-03 .2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - obwód K10.2 25	m		
			m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
166	KNR 5-08 d.10 0214-03 .2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - obwód K10.3 25	m		
			m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
167	KNR 5-08 d.10 0214-03 .2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - obwód K10.4 25	m		
			m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
168	KNR 5-08 d.10 0214-03 .2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - obwód K10.5 20	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
169	KNR 5-08 d.10 0214-03 .2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - obwód K10.6 22	m		
			m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
170	KNR 5-08 d.10 0214-03 .2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - obwód K10.6 26	m		
			m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
171	KNR 5-08 d.10 0214-03 .2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - obwód K10.10 35	m		
			m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
172	KNR 5-08 d.10 0214-03 .2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - obwód K10.11 40	m		
			m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
173	KNR 5-08 d.10 0214-03 .2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - obwód K10.12 40	m		
			m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
174	KNR 5-08 d.10 0214-03 .2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - obwód K10.13 35	m		
			m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
175	KNR 5-08 d.10 0214-03 .2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - obwód K10.13 30	m		
			m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
176	KNR 5-08 d.10 0214-02 .2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - obwody W1 - W4 100	m		
			m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
177	KNR 5-08 d.10 0214-02 .2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - obwód K10.18 100	m		
			m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178 d.10 .2	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - ster. oświetleniem 03A i B	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
179 d.10 .2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg do konstrukcji pomostów	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
180 d.10 .2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
181 d.10 .2	KNR 5-08 0404-13	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przyspawanie - K.M1 - K.M5	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
182 d.10 .2	Kalkulacja własna	Pomiary powykonawcze instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10.3</b>		<b>SZAFKA UKMB - UKŁADU KOMPENSACJI MOCY BIERNEJ</b>			
183 d.10 .3	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - prefabrykowana szafa UKMB o mocy 150 kVA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
184 d.10 .3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - obwód KS2	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
185 d.10 .3	KNR 5-14 0501-02 analogia	Montaż przekładnika do układu kompensacji mocy biernej w rozdzielnicy SZR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10.4</b>		<b>SZAFKA RGZ</b>			
186 d.10 .4	KNR 5-08 0404-11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - prefabrykowana szafa RGZ zgodna z DP.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10.5</b>		<b>SZAFKA RGZ/T</b>			
187 d.10 .5	KNR 5-08 0404-11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - prefabrykowana szafa RGZ/T zgodna z DP.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10.6</b>		<b>SZAFKA RGS</b>			
188 d.10 .6	KNR 5-08 0404-11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - prefabrykowana szafa RGZ/T zgodna z DP.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
189 d.10 .6	Kalkulacja własna	Oprogramowanie sterownika	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
190 d.10 .6	Kalkulacja własna	Oprogramowanie wizualizacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191 d.10 .6	Kalkulacja własna	Stacji komputerowej z WinCC V7.0 - zabudować w sterowni budynku 1.1 - Procesor Intel® Core™ i3-3220 Processor (3M Cache, 3.30 GHz) - Pamięć RAM 6 GB - Dysk 120 GB - System operacyjny WIN 7 PRO - Monitor 23" LCD - oprogramowanie do wizualizacji i sterowania SCADA	szt.       szt.	       1.000	       1.000
<b>10.7</b>		<b>APARATURA KONTROLNO-POMIAROWA</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
192 d.10 .7	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - obwód K10.21 + PROFIBUS Krotność = 2 60	m       m	       60.000	       60.000
193 d.10 .7	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego. Przetwornik sond fizykochemicznych .  2	ukl.       ukl.	       2.000	       2.000
194 d.10 .7	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego. Sonda tlenowa optyczna.  2	ukl.       ukl.	       2.000	       2.000
195 d.10 .7	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego. Sonda gęstości osadu.  2	ukl.       ukl.	       2.000	       2.000
196 d.10 .7	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego. Sonda azotu azotanowego oraz azotu amonowego.  2	ukl.       ukl.	       2.000	       2.000
197 d.10 .7	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego. Sonda odczynu pH.  2	ukl.       ukl.	       2.000	       2.000
198 d.10 .7	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego. Sonda potencjału redox.  2	ukl.       ukl.	       2.000	       2.000
<b>11</b>		<b>OBIEKT 8.1 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>11.1</b>		<b>ZASILANIE OBIEKTU</b>			
199 d.11 .1	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - obwód K.SP.2.1, KS.SP.2.2 Krotność = 3 35	m       m	       35.000	       35.000
<b>11.2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPIA</b>		<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
200 d.11 .2	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynka przyłączeniowa SP.2 1	szt.       szt.	       1.000	       1.000
201 d.11 .2	KNR 7-08 0103-01 analogia	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - poziomy SPH zb. 8.1 1	ukl.       ukl.	       1.000	       1.000
202 d.11 .2	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) 4	szt.       szt.	       4.000	       4.000
203 d.11 .2	Kalkulacja własna	Pomiary powykonawcze instalacji elektrycznej 1	kpl.       kpl.	       1.000	       1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>12</b>		<b>OBIEKT 9 - STUDNIA POMIAROWA PRZEPLYWU</b>			
<b>12.1</b>		<b>ZASILANIE OBIEKTU</b>			
204 d.12 .1	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - obwód K.SP.1.1, KS.SP.1.1 Krotność = 2 50	m  m	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>12.2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPIA</b>			
205 d.12 .2	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynka przyłączeniowa SP.1 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
206 d.12 .2	KNR 5-08 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wyłotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
207 d.12 .2	KNR 7-08 0103-02	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu 1	ukł.  ukł.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>13</b>		<b>OBIEKT 10 - ZBIORNIK KTSO</b>			
<b>13.1</b>		<b>UZIEMIENIE OTOKOWE</b>			
208 d.13 .1	KNR 2-01 0702-04	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV - uziom otokowy 50	m  m	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
209 d.13 .1	KNR-W 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm <sup>2</sup> - otok obiektów 50	m  m	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
210 d.13 .1	KNR 2-01 0705-04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV 50	m  m	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
211 d.13 .1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>13.2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPIA</b>			
212 d.13 .2	KNR 5-08 0703-01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przez przyspawanie do 1kg na ścianie (1 mocow.) 20	szt.  szt.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
213 d.13 .2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
214 d.13 .2	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynka przyłączeniowa SP.3 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
215 d.13 .2	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli światłowodowych - obwód FO1 35	m  m	  35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
216 d.13 .2	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - obwód K.SP.3.1, K.SP.3.2, KS.SP.3.1 Krotność = 3 35	m  m	  35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
217 d.13 .2	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - obwód K.SP.3.3, KS.SP.3.2 Krotność = 2	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
218	KNR 5-10 d.13 0103-01 .2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - obwód K.SP.3.4, KS.SP.3.3 Krotność = 2 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
219	KNR 5-10 d.13 0103-01 .2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - obwód KS.SP.3.4 35	m m	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
220	KNR 5-10 d.13 0118-01 .2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - obwód KS.SP.3.5 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
221	KNR 5-08 d.13 0303-08 .2	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wyłotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
222	KNR 7-08 d.13 0103-01 .2 analogia	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - poziomy zb. KTSO 1	ukl. ukl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
223	KNR 5-08 d.13 0214-02 .2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - obwód K.SP.3.6 + PROFIBUS Krotność = 2 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>13.3</b>		<b>APARATURA KONTROLNO POMIAROWA</b>			
224	KNR 7-08 d.13 0103-03 .3	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego. Przetwornik sond fizykochemicznych . 1	ukl. ukl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
225	KNR 7-08 d.13 0103-03 .3	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego. Sonda tlenowa optyczna. 1	ukl. ukl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
226	KNR 7-08 d.13 0103-03 .3	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego. Sonda poziomu osadu. 1	ukl. ukl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
227	KNR 7-08 d.13 0103-03 .3	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego. Ultradźwiękowa sonda poziomu. 1	ukl. ukl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>14</b>		<b>OBIEKTY 11, 12, 13 - WĘZEŁ OSADOWY</b>			
<b>14.1</b>		<b>UZIEMIENIE OTOKOWE I INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
228	KNR 2-01 d.14 0702-04 .1	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV - uziom otokowy 55	m m	 55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
229	KNR-W 5-08 d.14 0608-07 .1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup> - otok obiektów 11, 12, 13 55	m m	 55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
230	KNR 2-01 d.14 0705-04 .1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV 55	m m	 55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
231	KNR 5 d.14 0612-06 .1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	 6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
232	KNR 5-08 d.14 0601-11 .1	Montaż wsporników przelotowych dla zwodów pionowych na ścianie z cegły Krotność = 2 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
233	KNR 5-08 d.14 0606-03 .1	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie Krotność = 2 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
234	KNR 5-08 d.14 0604-04 .1	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>14.2</b>		<b>ZASILANIE OBIEKTU</b>			
235	KNR 5-10 d.14 0103-04 .2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamiono- we poniżej 110 kV w rowach kablowych - obwód K9 55	m m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
<b>14.3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPIA</b>			
236	KNR 5-08 d.14 0602-13 .3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspor- nikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup> - szyna GSU 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
237	KNNR 5 d.14 1201-01 .3	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 70	szt. szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
238	KNR 5-08 d.14 0701-02 .3	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) 35	szt. szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
239	KNNR 5 d.14 1105-07 .3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 35	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
240	KNNR 5 d.14 1201-01 .3	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
241	KNR 5-08 d.14 0701-02 .3	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
242	KNNR 5 d.14 1105-07 .3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
243	KNR 5-08 d.14 0404-08 .3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RSM 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
244	Kalkulacja d.14 własna .3	Rozbudowa RSWO o moduł komunikacji oraz oprogramowanie sterownika - rozdzielnica RSWO 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
245	KNR 5-10 d.14 0103-01 .3	Ręczne układanie kabli światłowodowych - obwód FO2 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
246	KNR 5-10 d.14 .3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - obwód K9.1	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
247	KNR 4-03 d.14 .3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
248	KNR 5-08 d.14 .3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
249	KNR 5-08 d.14 .3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
250	KNR 5-08 d.14 .3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
251	KNR 5-08 d.14 .3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
252	KNR 5 d.14 .3	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
253	KNR 5-08 d.14 .3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
254	KNR 5-08 d.14 .3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
255	KNR 5 d.14 .3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
256	KNR 5 d.14 .3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
257	KNR 5 d.14 .3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
258	KNR 5-08 d.14 .3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - grzejnik MED6001385EL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
259	KNR 5-08 d.14 .3	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
260	Kalkulacja d.14 .3	Pomiary powykonawcze instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>15</b>		<b>OBIEKT 16 - STUDNIA WODOMIERZOWA</b>			
<b>15.1</b>		<b>INSTALACJA AKPIA</b>			
261 d.15 .1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - obwód KS.SP.4.1 Krotność = 2 50	m  m	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
262 d.15 .1	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynka przyłączeniowa SP.4 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
263 d.15 .1	KNR 5-08 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wyłotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
264 d.15 .1	KNR 7-08 0103-02	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu 1	ukl.  ukl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>16</b>		<b>OBIEKT 18 - STUDNIA PRZEPŁYWOMIERZY</b>			
<b>16.1</b>		<b>ZASILANIE OBIEKTU I AKPIA</b>			
265 d.16 .1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Krotność = 3 20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
266 d.16 .1	KNR 5-08 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wyłotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
267 d.16 .1	KNR 7-08 0103-02	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu 1	ukl.  ukl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>