

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0-	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
NAZWA INWESTYCJI:	Rozbiórka, rozbudowa, przebudowa, nadbudowa i budowa obiektów stacji uzdatniania wody wraz z infrastrukturą towarzyszącą w ramach inwestycji pn. "Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Nadolicach Wielkich gm. Czernica"
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 125/6, 126/7; obręb 0011 Nadolice Wielkie; gm. Czernica; powiat wrocławski
NAZWA INWESTORA:	Zakład Gospodarki Komunalnej Czernica Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA:	ul. Wrocławska 111; 55-003 Ratowice

BRANŻE: Elektryka i AKPiA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Maciej Tomczak

DATA OPRACOWANIA: 29.08.2025 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
29.08.2025 r.

Data zatwierdzenia

Zakres przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem aktualnego postępowania przetargowego jest opracowanie dokumentacji projektowej dla całego zadania inwestycyjnego (PERSPEKTYWA 2040R.) wraz z uzyskaniem wszystkich niezbędnych decyzji wraz z prawomocną decyzją pozwolenia na budowę oraz realizację robót budowlanych obejmujących PERSPEKTYWĘ 2030r.:

- Przebudowę i rozbudowę budynku głównego SUW;
- Wyposażenie budynku SUW w instalacje technologiczne, elektryczne i AKPiA, umożliwiające produkcję wody w ilości 240 m³/h (PERSPEKTYWA 2030r.);
- Nowe sieci międzyobiektove na terenie działki SUW;
- Budowę zbiornika wody czystej ZR 5 i ZR 6 o pojemności 500 m³ każdy (2 szt.) wraz z rurociągami : ssącymi, zasilającymi jak i spustowo-przelewowymi;
- Budowę nowego osadnika wód popłucznych o pojemności użytkowej 100 m³ wraz z wyposażeniem;
- Budowę instalacji zasilających, sterowniczych wewnątrz budynku i obiektów SUW ;
- Wykonanie nowych dróg, placów, chodników wewnętrznych ;

Zakres robót rozbiórkowych.

Przewidywany zakres robót rozbiórkowych:

- Rozbiórkę stropu i częściowo ścian istniejącego budynku SUW;
- Rozbiórkę istniejących zbiorników stalowych magazynowych wody czystej o pojemności 150m³ (szt.2) wraz z płytami fundamentowymi;
- Rozbiórkę istniejącego zbiornika wód popłucznych (odstojnika)
- Rozbiórka istniejących utwardzeń z obrzeżami, krawężnikami niezbędnych dla realizacji robót budowlanych.
- Likwidację istniejącego zbiornika wodnego wraz z barierkami;

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		BRANŻA ELEKTRYCZNA i AKPiA			
1.1		Agregat prądotwórczy			
1 d.1.1	KNR 5-04 1304-06	Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego w obudowie dźwiękochłonnej o mocy ok. 200 kVA z układem SZR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3 d.1.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		2 * 20	m	40,000	
				RAZEM	40,000
4 d.1.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5 d.1.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		20	szt.ż ył	20,000	
				RAZEM	20,000
7 d.1.1	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Linie kablowe zewnętrzne: przebudowa linii zasilającej			
10 d.1.2	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej	km		
		0,070	km	0,070	
				RAZEM	0,070
11 d.1.2	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
12 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
13 d.1.2	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
14 d.1.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
16 d.1.2	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		8	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	8,000
17 d.1.2	KNNR 5 0402-01	Złącze PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Instalacje pomiaru i sygnalizacji: zbiornik retencyjny ZR4			
19 d.1.3	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru poziomu - sonda hydrostatyczna 1 szt - czujnik pływakowy - 2 szt	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.3	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej pomiar poziomu	km		
		0,150	km	0,150	
				RAZEM	0,150
21 d.1.3	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
22 d.1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
23 d.1.3	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
24 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
25 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		150 + 150	m	300,000	
				RAZEM	300,000
26 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
27 d.1.3	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
28 d.1.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4		Instalacje pomiaru i sygnalizacji: zbiornik retencyjny ZR3			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.4	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru poziomu - sonda hydrostatyczna 1 szt - czujnik pływakowy - 2 szt	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.4	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej pomiar poziomu	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
31 d.1.4	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
32 d.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
33 d.1.4	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
34 d.1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
35 d.1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		140 + 140	m	280,000	
				RAZEM	280,000
36 d.1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
37 d.1.4	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielozżyłowych (do 4 żył)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
38 d.1.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.5		Instalacje pomiaru i sygnalizacji: zbiornik retencyjny ZR5			
39 d.1.5	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru poziomu - sonda hydrostatyczna 1 szt - czujnik pływakowy - 2 szt	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.5	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej pomiar poziomu	km		
		0,150	km	0,150	
				RAZEM	0,150
41 d.1.5	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
42 d.1.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
43 d.1.5	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
44 d.1.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
45 d.1.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		100 + 100	m	200,000	
				RAZEM	200,000
46 d.1.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
47 d.1.5	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
48 d.1.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.6		Instalacje pomiaru i sygnalizacji: zbiornik retencyjny ZR4			
49 d.1.6	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru poziomu - sonda hydrostatyczna 1 szt - czujnik pływakowy - 2 szt	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.6	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej pomiar poziomu	km		
		0,150	km	0,150	
				RAZEM	0,150
51 d.1.6	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
52 d.1.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
53 d.1.6	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
54 d.1.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
55 d.1.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		80 + 80	m	160,000	
				RAZEM	160,000
56 d.1.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
57 d.1.6	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.1.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.7		Instalacje pomiaru i sygnalizacji: zbiornik wód popłucznych			
59 d.1.7	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru poziomu - sonda hydrostatyczna	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.7	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej pomiar poziomu	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
61 d.1.7	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
62 d.1.7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
63 d.1.7	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
64 d.1.7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
65 d.1.7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
66 d.1.7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
67 d.1.7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
68 d.1.7	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielozyłowych (do 4 żył)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
69 d.1.7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.8		Oświetlenie terenu			
70 d.1.8	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej	km		
		0,25	km	0,250	
				RAZEM	0,250
71 d.1.8	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej	km		
		0,100	km	0,100	
				RAZEM	0,100
72 d.1.8	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
74 d.1.8	KNNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
75 d.1.8	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
76 d.1.8	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
77 d.1.8	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew		
		12	kpl.p rzew	12,000	
				RAZEM	12,000
78 d.1.8	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
79 d.1.8	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
80 d.1.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
81 d.1.8	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		13	odc.	13,000	
				RAZEM	13,000
1.9		Instalacja fotowoltaiczna			
82 d.1.9	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej instalacji fotowoltaicznej o mocy 30kWp wraz z instalacją zasilającą, odgromową oraz uruchomieniem.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.9	analiza indywidualna	Demontaż i montaż kompletnej istniejącej instalacji fotowoltaicznej o mocy 20kWp wraz z instalacją zasilającą, odgromową oraz uruchomieniem.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10		Budynek SUW			
1.10. 1		Roboty elektryczne i AKPiA			
1.10.1 .1		Budynek SUW			
84 d.1.10 .1.1	KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnicy RT - rozdzielnica technologiczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.10 .1.1	KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnicy RG - zasilania głównego	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.10 .1.1	KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnicy RO1 - rozdzielnica odbiorów drobnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.10 .1.1	KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnicy RO2 - rozdzielnica odbiorów drobnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1.10 .1.1	KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnicy RO3 - rozdzielnica odbiorów drobnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.10 .1.1	KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnicy RZH1 - zestaw hydroforowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.10 .1.1	KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnicy RZH2 - zestaw hydroforowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.10 .1.1	KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnicy RIU - instalacja ultrafiltracji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1.10 .1.1	KNNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru ciśnienia - przetwornik ciśnienia 3 kpl.	ukl.		
		3	ukl.	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.1.10 .1.1	KNNR-W 9 0204-01	Montaż baterii kondensatorów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.10 .1.1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -dmuchawa	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
95 d.1.10 .1.1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YKY 5x10 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - pompa płuczna PP1, PP2	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
96 d.1.10 .1.1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YKY 3x2,5 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - układ dozowania	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
97 d.1.10 .1.1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YKY 3x1,5 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -BRAMA1,2, Platforma	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.1.10 .1.1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YDY 3x1,5 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -Wentylatory	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
99 d.1.10 .1.1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli LiYY 3x1,5 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -elektrozawory, analityka	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
100 d.1.10 .1.1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli LiYCY 7x0,75 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -ukł. dozowania - sterowanie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
101 d.1.10 .1.1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YDY 3x1,5 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -szafa STT	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
102 d.1.10 .1.1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YDY 3x2,5 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -Wentylator CHLOR., klimatyzator	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
103 d.1.10 .1.1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YKY 5x10 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - sprężarka SP1,SP2	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
104 d.1.10 .1.1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YKY 5x50 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - RZH1	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
105 d.1.10 .1.1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YKY 5x50 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - RZH2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
106 d.1.10 .1.1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YKY 4x150 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - RG	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
107 d.1.10 .1.1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YKY 5x70mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - RT	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
108 d.1.10 .1.1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YKY 5x10 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - RO1	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
109 d.1.10 .1.1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YKY 5x10 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - RO2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
110 d.1.10 .1.1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YKY 5x16 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - RO3	m		
		10	m	10,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
111 d.1.10 .1.1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YKY 5x10 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - RIU	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
112 d.1.10 .1.1	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
113 d.1.10 .1.1	Kalkulacja zakładowa	Dostawa przewodów- przepustnice	m		
		250 + 200 + 200 + 175 + 175 + 150 + 150 + 275 + 225 + 225 + 200 + 200 + 175 + 175	m	2 775,000	
				RAZEM	2 775,000
114 d.1.10 .1.1	Kalkulacja zakładowa	Dostawa przewodów- przepustnice	m		
		50 + 40 + 40 + 35 + 35 + 30 + 30 + 55 + 45 + 45 + 40 + 40 + 35 + 35	m	555,000	
				RAZEM	555,000
115 d.1.10 .1.1	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		168	szt.	168,000	
				RAZEM	168,000
116 d.1.10 .1.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane mocowanie korytek	szt.		
		900	szt.	900,000	
				RAZEM	900,000
117 d.1.10 .1.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
118 d.1.10 .1.1	KNNR 5 1105-10 analogia	Zamontowanie kolan korytek szar. 400 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
119 d.1.10 .1.1	KNNR 5 1105-10 analogia	Zamontowanie trójników korytek szar. 400 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
120 d.1.10 .1.1	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 400 mm przykręcane	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
121 d.1.10 .1.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
122 d.1.10 .1.1	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 200 mm przykręcane	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.1.10 .1.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
124 d.1.10 .1.1	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
125 d.1.10 .1.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		84 + 140 + 112	szt.ż ył	336,000	
				RAZEM	336,000
126 d.1.10 .1.1	Kalkulacja zakładowa analogia	Wizualizacja + prace programistyczne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10.1 .2		Budynek SUW - instalacja gniazd wtykowych SZATNIA (POM.1.2)			
127 d.1.10 .1.2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.1.10 .1.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.1.10 .1.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.10.1 .3		Budynek SUW - instalacja oświetleniowa SZATNIA (POM.1.2)			
130 d.1.10 .1.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.1.10 .1.3	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
132 d.1.10 .1.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.1.10 .1.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
134 d.1.10 .1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.1.10 .1.3	KNNR 5 0513-01	Oprawy ewakuacyjne	kpl.	RAZEM	2,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10.1 .4		Budynek SUW - instalacja oświetleniowa KLATKA SCHODOWA (POM.1.1)			
136 d.1.10 .1.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.1.10 .1.4	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
138 d.1.10 .1.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.1.10 .1.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
140 d.1.10 .1.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
141 d.1.10 .1.4	KNNR 5 0513-01	Oprawy ewakuacyjne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.10.1 .5		Budynek SUW - instalacja oświetleniowa KORYTARZ (POM.1.3)			
142 d.1.10 .1.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
143 d.1.10 .1.5	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
144 d.1.10 .1.5	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
145 d.1.10 .1.5	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
146 d.1.10 .1.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		7	kpl.	7,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNNR 5 0513-01	Oprawy ewakuacyjne	kpl.	RAZEM	7,000
d.1.10 .1.5		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.10.1 .6		Budynek SUW - instalacja gniazd wtykowych SZATNIA (POM.1.5)			
148	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.1.10 .1.6		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
149	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.10 .1.6		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.10 .1.6		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1.10.1 .7		Budynek SUW - instalacja oświetleniowa SZATNIA (POM.1.5)			
151	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.1.10 .1.7		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
152	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
d.1.10 .1.7		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
153	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.1.10 .1.7		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
154	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.10 .1.7		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
155	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
d.1.10 .1.7		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.10.1 .8		Budynek SUW - instalacja gniazd wtykowych ŁAZIENKA (POM.1.4)			
156	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.1.10 .1.8		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.10 .1.8		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.1.10 .1.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
1.10.1 .9		Budynek SUW - instalacja oświetleniowa ŁAZIENKA (POM.1.4)			
159 d.1.10 .1.9	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
160 d.1.10 .1.9	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
161 d.1.10 .1.9	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
162 d.1.10 .1.9	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
163 d.1.10 .1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
164 d.1.10 .1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.10.1 .10		Budynek SUW - instalacja gniazd wtykowych ROZDZ.ELE (POM.1.6)			
165 d.1.10 .1.10	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
166 d.1.10 .1.10	KNNR 5 0308-05	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	
				RAZEM	2,000
167 d.1.10 .1.10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.10.1 .11		Budynek SUW - instalacja oświetleniowa ROZDZ.ELE (POM.1.6)			
168 d.1.10 .1.11	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
169 d.1.10 .1.11	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
170 d.1.10 .1.11	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.1.10 .1.11	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
172 d.1.10 .1.11	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.10.1 .12		Budynek SUW - instalacja gniazd wtykowych DYŻURKA (POM.1.7)			
173 d.1.10 .1.12	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
174 d.1.10 .1.12	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
175 d.1.10 .1.12	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1.10.1 .13		Budynek SUW - instalacja oświetleniowa DYŻURKA (POM.1.7)			
176 d.1.10 .1.13	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
177 d.1.10 .1.13	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
178 d.1.10 .1.13	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.1.10 .1.13	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
180 d.1.10 .1.13	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.10.1 .14		Budynek SUW - instalacja gniazd wtykowych JADALNIA, KUCHNIA (POM.1.8,1.9)			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.1.10 .1.14	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
182 d.1.10 .1.14	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
183 d.1.10 .1.14	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1.10.1 .15		Budynek SUW - instalacja oświetleniowa JADALNIA, KUCHNIA (POM.1.8,1.9)			
184 d.1.10 .1.15	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
185 d.1.10 .1.15	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
186 d.1.10 .1.15	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.1.10 .1.15	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
188 d.1.10 .1.15	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.10.1 .16		Budynek SUW - instalacja gniazd wtykowych POM.SOCJ (POM.2.2)			
189 d.1.10 .1.16	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
190 d.1.10 .1.16	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
191 d.1.10 .1.16	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1.10.1 .17		Budynek SUW - instalacja oświetleniowa POM.SOCJ (POM.2.2)			
192 d.1.10 .1.17	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
193 d.1.10 .1.17	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
194 d.1.10 .1.17	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.1.10 .1.17	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
196 d.1.10 .1.17	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.10.1 .18		Budynek SUW - instalacja gniazd wtykowych KUCHNIA (POM.2.5)			
197 d.1.10 .1.18	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
198 d.1.10 .1.18	KNNR 5 0308-05	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	
				RAZEM	4,000
199 d.1.10 .1.18	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.10.1 .19		Budynek SUW - instalacja oświetleniowa KUCHNIA (POM.2.5)			
200 d.1.10 .1.19	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
201 d.1.10 .1.19	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
202 d.1.10 .1.19	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.1.10 .1.19	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
204 d.1.10 .1.19	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.10.1 .20		Budynek SUW - instalacja gniazd wtykowych ŁAZIENKA (POM.2.3)			
205 d.1.10 .1.20	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.1.10 .1.20	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.1.10 .1.20	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1.10.1 .21		Budynek SUW - instalacja oświetleniowa ŁAZIENKA (POM.2.3)			
208 d.1.10 .1.21	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
209 d.1.10 .1.21	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
210 d.1.10 .1.21	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.1.10 .1.21	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
212 d.1.10 .1.21	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.10.1 .22		Budynek SUW - instalacja gniazd wtykowych ŁAZIENKA (POM.2.4)			
213 d.1.10 .1.22	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.1.10 .1.22	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.1.10 .1.22	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.10.1 .23		Budynek SUW - instalacja oświetleniowa ŁAZIENKA (POM.2.4)			
216 d.1.10 .1.23	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
217 d.1.10 .1.23	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
218 d.1.10 .1.23	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.1.10 .1.23	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
220 d.1.10 .1.23	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.10.1 .24		Budynek SUW - instalacja gniazd wtykowych POM.SOCJ (POM.2.6)			
221 d.1.10 .1.24	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
222 d.1.10 .1.24	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
223 d.1.10 .1.24	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
1.10.1 .25		Budynek SUW - instalacja oświetleniowa POM.SOCJ (POM.2.6)			
224 d.1.10 .1.25	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
225 d.1.10 .1.25	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
226 d.1.10 .1.25	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.1.10 .1.25	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.1.10 .1.25	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
229 d.1.10 .1.25	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
1.10.1 .26		Budynek SUW - instalacja oświetleniowa KORYTARZ (POM.2.7)			
230 d.1.10 .1.26	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
231 d.1.10 .1.26	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
232 d.1.10 .1.26	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.1.10 .1.26	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
234 d.1.10 .1.26	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.10.1 .27		Budynek SUW - instalacja oświetleniowa AWARYJNE			
235 d.1.10 .1.27	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
236 d.1.10 .1.27	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
237 d.1.10 .1.27	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - AWARYJNE	kpl.		
		29	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
1.10.1 .28		Budynek SUW - Hala Filtrów, Chlorownia - instalacja gniazd wtykowych			
238 d.1.10 .1.28	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239 d.1.10 .1.28	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
240 d.1.10 .1.28	KNNR 5 0308-06	Zestaw gniazd	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
241 d.1.10 .1.28	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
242 d.1.10 .1.28	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe YKY 5x4 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - do gniazd 3-f	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
243 d.1.10 .1.28	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe YKY 5x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - do gniazd 3-f	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
244 d.1.10 .1.28	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
1.10.1 .29		Budynek SUW - Hala Filtrów, Chlorownia - instalacja oświetleniowa			
245 d.1.10 .1.29	KNNR 5 1106-02	Montaż linek nośnych (przewieszek) pojedynczych o śr.do 8 mm przy rozpiętości przęsła do 50 m	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
246 d.1.10 .1.29	KNNR 5 1106-05	Montaż pionowego podwieszenia linki nośnej	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
247 d.1.10 .1.29	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
248 d.1.10 .1.29	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
249 d.1.10 .1.29	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		920	m	920,000	
				RAZEM	920,000
250 d.1.10 .1.29	KNNR 5 0513-01	Oprawy LED mocowane na lince nośnej	kpl.		
		54 + 1	kpl.	55,000	
				RAZEM	55,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 d.1.10 .1.29	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - AWARYJNE	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
252 d.1.10 .1.29	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - AWARYJNE - zewnętrzne	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
253 d.1.10 .1.29	KNNR 5 0513-01	Oprawy ewakuacyjne	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
254 d.1.10 .1.29	KSNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych na elewacji	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
255 d.1.10 .1.29	KSNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych na elewacji przy drzwiach wejściowych	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
256 d.1.10 .1.29	KNNR 5 0406-01	Montaż przekźnika zmierzchowego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.10.1 .30		Instalacja alarmowa			
257 d.1.10 .1.30	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.1.10 .1.30	KNR AL-01 0108-06	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
259 d.1.10 .1.30	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
260 d.1.10 .1.30	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
261 d.1.10 .1.30	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
262 d.1.10 .1.30	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
263 d.1.10 .1.30	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe LIYCY-P 4x2x0,75 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
264 d.1.10 .1.30	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10.1 .31		Instalacja CCTV			
265 d.1.10 .1.31	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
266 d.1.10 .1.31	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
267 d.1.10 .1.31	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator sieciowy IP PoE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
268 d.1.10 .1.31	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
269 d.1.10 .1.31	KNR AT-35 0105-01 z.sz. 2.3.	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej - wysokość ponad 2 m	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
270 d.1.10 .1.31	KNR AT-35 0111-02	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
271 d.1.10 .1.31	KNR AT-35 0119-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 lub 48xRJ45 niewyposażone	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
272 d.1.10 .1.31	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - SWITCH	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
273 d.1.10 .1.31	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - ROUTER	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
274 d.1.10 .1.31	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		17	linia	17,000	
				RAZEM	17,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275 d.1.10 .1.31	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		17	linia	17,000	
				RAZEM	17,000
1.10.1 .32		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
276 d.1.10 .1.32	KNNR 5 0602-02	Przewody wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 30x4	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
277 d.1.10 .1.32	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
278 d.1.10 .1.32	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
279 d.1.10 .1.32	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome pręt FeZn fi 8	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
280 d.1.10 .1.32	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1.10.1 .33		Instalacje pomiaru i sygnalizacji			
281 d.1.10 .1.33	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe - ułożenie przewodów komunikacji do rozdzielni technologicznej - RZH, RG, przepływomierze elektromagnetyczne.	m		
		25 + 30 + 35 + 40 + 30 + 50 + 40 + 40 + 35 + 35 + 30 + 30 + 55 + 45 + 45 + 40 + 40 + 35 + 35	m	715,000	
				RAZEM	715,000
282 d.1.10 .1.33	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YKY 3x1.5 mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		50 + 40 + 40 + 35 + 35 + 30 + 30 + 55 + 45 + 45 + 40 + 40 + 35 + 35	m	555,000	
				RAZEM	555,000
283 d.1.10 .1.33	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
284 d.1.10 .1.33	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		19	odc.	19,000	
				RAZEM	19,000
1.11		Zdalny monitoring pompowni SPC KAMIENIEC			
1.11.1		Roboty elektryczne i AKPiA			
1.11.1 .1		MONITORING SPC KAMIENIEC			
285 d.1.11 .1.1	KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnicy monitoringu RM_SPC - rozdzielnica monitoringu	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
286 d.1.11 .1.1	Kalkulacja zakładowa analogia	Wizualizacja + prace programistyczne SPC Kanieniec	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.12		Zdalny monitoring STUDNI GŁĘBINOWYCH - 6KPL.			
287 d.1.12	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru poziomu - sonda hydrostatyczna; - wodomierz; - włamanie.	ukl.		
		6	ukl.	6,000	
				RAZEM	6,000
288 d.1.12	KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnicy RTSG - rozdzielnica technologiczna z komunikacją GPRS	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
289 d.1.12	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
290 d.1.12	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 BRANŻA ELEKTRYCZNA i AKPiA		3
Spis treści		27