
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY (SUW SERBY)
ADRES INWESTYCJI : Serby, Gm. Głogów, dz: 666/4
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Głogów ul. Łąkowa 52
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aleksander Rudnicki
DATA OPRACOWANIA : 29.12.2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.12.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Segment A			
1		Demontaz instalacji elektrycznych w segmencie A	r-g		
d.1	kalk. własna	750	r-g	750.000	
				RAZEM	750.000
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01	900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0502	25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1102	8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0101-02	490	m	490.000	
				RAZEM	490.000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
d.1	0205-01	985+240	m	1225.000	
				RAZEM	1225.000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - skrętka FTP 4x2/0.5 CCS	m		
d.1	0203-01	490	m	490.000	
				RAZEM	490.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5	m		
d.1	0205-01	520+100	m	620.000	
				RAZEM	620.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4	m		
d.1	0205-03	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5 x10	m		
d.1	0205-03	115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5 x16	m		
d.1	0205-03	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x50	m		
d.1	0716-03	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HGs 3x1,5	m		
d.1	0205-01	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02	600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
16	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1	0302-01	160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
17	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1 biegunowy	szt.		
d.1	0306-02	46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
18	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 2 biegunowy	szt.		
d.1	0306-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy	szt.		
d.1	0306-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNNR 5 d.1 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża przyciski p.poż. 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 83	szt.		
			szt.	83.000	
				RAZEM	83.000
22	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda telefoniczno -komputerowe 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
23	KNNR 5 d.1 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda punkt PEL 2xGN, 2xGND, 2xRJ45 w skrzynce podłogowej - dyspozytornia 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg VEGA 54 mod. 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - VEGA 72 mod 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 1890	szt.żył		
			szt.żył	1890.000	
				RAZEM	1890.000
27	KNNR 5 d.1 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 40	szt.żył		
			szt.żył	40.000	
				RAZEM	40.000
28	KNNR 5 d.1 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 40	szt.żył		
			szt.żył	40.000	
				RAZEM	40.000
29	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył		
			szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNNR 5 d.1 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
31	KNNR 5 d.1 0503-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe LUG CLASIC T-5 4x24 W 30	kpl.		
			kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNNR 5 d.1 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - Oprawa LUG CLASIC T-5 4x24 W 14	kpl.		
			kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNNR 5 d.1 0503-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe LUG Clasic T-5 4x24 W z członem awaryjnym 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.1 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe odcienne LUG Clasic T-5 4x24 W z członem awaryjnym 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.1 0502-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - LUG ROUND LED przelotowa 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LUG ROUND LED krawcowa	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 5 d.1 0502-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa LUG CUBE 1 x 9 W przelotowa	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
38	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LUG CUBE 1x9W końcowa	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
39	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LUG CUBE 2x18 W końcowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.1 0502-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - LUG FOCUS LED natynkowa przelotowa	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LUG FOCUS LED natynkowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.1 0502-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W -- Oprawa LUG URAN z piktogramem WYJŚCIE AWARYJNE przelotowe	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa LUG URAN z piktogramem WYJŚCIE AWARYJNE	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
44	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LUG z czujką ruchu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.1 0502-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - LUG QUADRO MAX	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.1 0502-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - KANLUX LICA LED J04A przelotowe	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - KANLUX LICA LED J04A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.1 0502-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LUG ICE CUBE przelotowe	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
49	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LUG ICE CUBE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.1 0502-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - LUG LINER	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNNR 5 d.1 0502-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - LUG ATLANTIC STRONG T5 2x24 przelotowe	kpl.		
		przelotowe 13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
52	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LUG ATLANTIC STRONG T5 2x24	kpl.		
		9	kpl.	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
53	KNNR 5 d.1 0502-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W -LUG ATLANTIC STRONG T5 awaryjna przelotowa przelotowe 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - -LUG ATLANTIC STRONG T5 awaryjna 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa zmierzchowa z czujnikiem ruchu 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNNR 5 d.1 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - zamek szyfrowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.1 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - wyłącznik DPX 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg rozłącznik FR-100 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg ogranicznik przepięć DEHN 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik R-303 80 A 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik R-303 20 A 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
62	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik R-303 25 A 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik R-303 40 A 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik R-303 10 A 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach S-301 16 A 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
66	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach S-301 10A 29	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
67	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach S-301 6A 29	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
68	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P-304 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
69	KNNR 5 d.1 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
70	KNNR 5 d.1 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 5 d.1 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegu- nowa 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
72	KNNR 5 d.1 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegu- nowa 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
73	KNR 5-08 d.1 0620-03	Montaż uchwytów uziemiających DEHN K12 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - LYżo 6mm2 66	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
75	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - LYżo 16mm2 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
76	KNR 5-08 d.1 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
77	KNNR 5 d.1 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wsporni- kach ściennych na podłożu innym niż drewno 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
78	KNNR 5 d.1 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.1 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 62	pomiar pomiar	 62.000	
				RAZEM	62.000
81	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 12	odc. odc.	 12.000	
				RAZEM	12.000
82	KNNR 5 d.1 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy 13	odc. odc.	 13.000	
				RAZEM	13.000
83	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 13	prób. prób.	 13.000	
				RAZEM	13.000
84	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2		Segment B			
85	d.2 kalk. własna	Demontaz instalacji elektrycznych w segmencie B 500	r-g r-g	 500.000	
				RAZEM	500.000
86	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
87	KNNR 5 d.2 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	 12.000	
				RAZEM	12.000
88	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 460	m m	 460.000	
				RAZEM	460.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 360	m m	 360.000	
				RAZEM	360.000
90	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 174	szt.żył szt.żył	 174.000	
				RAZEM	174.000
91	KNNR 5 d.2 0501-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W - LUG ATLANTIC STELL 15 2x36 W oprawy przelotowe 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
92	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W LUG ATLANTIC STELL 15 2x36 W 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNNR 5 d.2 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - LUG ATLANTIC STELL 15 2x36 W z członem awaryjnym oprawy przelotowe 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - LUG ATLANTIC STELL 15 2x36 W z członem awaryjnym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNNR 5 d.2 0502-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - LUG ATLANTIC STRONG T5 2x24 przelotowe 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
96	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LUG ATLANTIC STRONG T5 2x24 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.2 0502-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W -LUG ATLANTIC STRONG T5 awaryjna przelotowa przelotowe 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa LUG URAN z piktogramem WYJŚCIE AWARYJNE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
100	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
101	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 2 biegunowy 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
104	KNNR 5-08 d.2 0620-03	Montaż uchwytów uziemiających DEHN K12 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - LYżo 6mm ² 58	m m	 58.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	58.000
106	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - LYżo 16mm2 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
107	KNR 5-08 d.2 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
108	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
109	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Segment C			
110	d.3 kalk. własna	Demontaz instalacji elektrycznych w segmencie C 450	r-g r-g	450.000	
				RAZEM	450.000
111	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
112	KNNR 5 d.3 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
113	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 550	m m	550.000	
				RAZEM	550.000
114	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 195	m m	195.000	
				RAZEM	195.000
115	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe HGI 3x1,5 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
116	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
117	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 160	szt. szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
118	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1 biegunowy 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 2 biegunowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
121	KNNR 5 d.3 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża przyciski p.poż. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
122	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
123	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg VEGA 54 mod. 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
124	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 111	szt. żył szt. żył	111.000	
				RAZEM	111.000
125	KNNR 5 d.3 0502-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - LUG ATLANTIC STRONG T5 2x24 przelotowe przelotowe 54	kpl. kpl.	54.000	
				RAZEM	54.000
126	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LUG ATLANTIC STRONG T5 2x24 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
127	KNNR 5 d.3 0502-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W -LUG ATLANTIC STRONG T5 awaryjna przelotowa przelotowe 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
128	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LUG z czujką ruchu 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
129	KNNR 5 d.3 0502-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W -- Oprawa LUG URAN z piktogramem WYJŚCIE AWARYJNE przelotowe 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
130	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg rozłącznik FR-100 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg ogranicznik przepięć DEHN 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - rozłącznik R-303 20 A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - rozłącznik R-303 25 A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach S-301 16 A 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
135	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach S-301 10A 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
136	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach P-304 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 5 d.3 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
138	KNNR 5 d.3 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zacis- kowa) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
139	KNNR 5 d.3 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegu- nowa 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140	KNNR 5 d.3 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegu- nowa 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR 5-08 d.3 0620-03	Montaż uchwytów uziemiających DEHN K12	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
142	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - LYżo 6mm2	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
143	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - LYżo 16mm2	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
144	KNR 5-08 d.3 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
145	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
146	KNNR 5 d.3 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNNR 5 d.3 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
148	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
149	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 45311200-2 INSTALACJA ODGROMOWA					
151	KNNR 9 d.4 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		4*60+7*22	m	394.000	
				RAZEM	394.000
152	KNNR 9 d.4 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		14*10	m	140.000	
				RAZEM	140.000
153	KNR-W 4-03 d.4 0711-04	Demontaż złączy naprzężających instalacji odgromowych na ścianie	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
154	KNNR 5 d.4 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		394	m	394.000	
				RAZEM	394.000
155	KNNR 5 d.4 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprzężane pionowe	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
156	KNR 5-08 d.4 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
157	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000