

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT ROZBUDOWY STACJI UZDATNIANIA WODY W CHRZCZANCE WŁOŚCIAŃSKIEJ. GMINA
DŁUGOSIODŁO, Część elektryczna
ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna - 143502-2 Długosiodło, Obreb ewidencyjny - 0007 Chrzczanka Włosciańska
INWESTOR : GMINA DŁUGOSIODŁO
ADRES INWESTORA : Ul. Tadeusza Kościuszki 2, 07-210 Długosiodło
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rzeczoznawca kosztorysowy SKB mgr inż. Piotr Korczak
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 73	CPV : 38540000 ROZDZIELNICA RS					
2	74 - 114	CPV : 45314310-7 WYKONANIE INSTALACJI					
3	115 - 146	CPV : 45314310-7 MONTAŻ PRZEWODÓW					
4	147 - 149	CPV : 45311100-1 AKPiA					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
SUW Chrzczanka elektr.						
1			CPV : 38540000 ROZDZIELNICA RS			
1 d.1	SST	KNR 5-14 0515-05	Rozłącznik izolacyjny z NSX 100NA 3P Schneider Electric lub równoważny 1	szt.		
				szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
2 d.1	SST	KNR 5-14 0515-05	Blok przyłączeniowy Distibloc 160A, 160A Schneider Electric lub równoważne 1	szt.		
				szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
3 d.1	SST	KNR 5-14 0409-01	Przekładnik prądowy na kabel IMRO 100/5A kl. 1 5VA POLCONTA CT lub równoważny 4	szt.		
				szt.	4,0	
					RAZEM	4,0
4 d.1	SST	KNR 5-14 0515-05	Wielopolowy hybrydowy ogranicznik przepięć klasy B +C DEHNventil TNS typ DV TNS 255 lub równoważny Nr 900 374 1	szt.		
				szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
5 d.1	SST	KNR 5-14 0515-05	Rozłącznik bezpiecznikowy MGN 02363, 63A 3P + komplet wkładek DO2 50A gG Schneider Electric lub równoważny 1	szt.		
				szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
6 d.1	SST	KNR 5-14 0515-05	Wyłącznik silnikowy ze stykami pomocniczymi GV2-ME20 13....18A, 1z+1r Schneider Electric lub równoważny 1	szt.		
				szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
7 d.1	SST	KNR 5-14 0515-05	Łagodny rozrusznik do silników asynchronicznych 7,5 kW, 17,6A 3RW3018-2BB14 Siemens lub równoważny 1	szt.		
				szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
8 d.1	SST	KNR 5-14 0504-01	Miernik parametrów sieci z komunikacją Modbus RTU zasil. 3x230/ 400V, 50Hz Schneider Electric lub równoważne 1	szt.		
				szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
9 d.1	SST	KNR 5-14 0515-05	Stycznik LC1-D18, 18A, 7,5kW,, cewka 230VAC Schneider Electric lub równoważne 1	szt.		
				szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
10 d.1	SST	KNR 5-14 0515-05	Stycznik LC1-K09, 9A, 7,5kW,, cewka 230VAC Schneider Electric lub równoważne 6	szt.		
				szt.	6,0	
					RAZEM	6,0
11 d.1	SST	KNR 5-14 0515-05	Stycznik LC1-K12, 12A, 5,5kW,, cewka 230VAC Schneider Electric lub równoważne 1	szt.		
				szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
12 d.1	SST	KNR 5-14 0515-05	Wyłącznik silnikowy ze stykami pomocniczymi GV2-ME08 2,5....4A, 1z+ 1r Schneider Electric lub równoważny 3	szt.		
				szt.	3,0	
					RAZEM	3,0
13 d.1	SST	KNR 5-14 0515-05	Wyłącznik silnikowy ze stykami pomocniczymi GV2-ME05 0,63....1A, 1z+1r Schneider Electric lub równoważny 1	szt.		
				szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
14 d.1	SST	KNR 5-14 0515-05	Wyłącznik silnikowy ze stykami pomocniczymi GV2-ME04 0,4....0,63A Schneider Electric lub równoważny 1	szt.		
				szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
15 d.1	SST	KNR 5-14 0515-05	Wyłącznik nadprądowy C60N, B6/3P Schneider Electric lub równoważ- ny 1	szt.		
				szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
16 d.1	SST	KNR 5-14 0515-05	Wyłącznik nadprądowy C60N, B2/1P Schneider Electric lub równoważ- ny 7	szt.		
				szt.	7,0	
					RAZEM	7,0
17 d.1	SST	KNR 5-14 0515-05	Wyłącznik nadprądowy C60N, B2/3P Schneider Electric lub równoważ- ny 1	szt.		
				szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
18 d.1	SST	KNR 5-14 0515-05	Wyłącznik nadprądowy C60N, B10/1P Schneider Electric lub równo- ważny 3	szt.		
				szt.	3,0	
					RAZEM	3,0

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	SST	KNR 5-14 0515-05	Wyłącznik nadprądowy C60N, BC3/1P Schneider Electric lub równoważny	szt.		
d.1			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
20	SST	KNR 5-14 0515-05	Wyłącznik nadprądowy C60N, BC4/2P Schneider Electric lub równoważny	szt.		
d.1			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
21	SST	KNR 5-14 0515-05	Wyłącznik nadprądowy C60N, BC6/1P Schneider Electric lub równoważny	szt.		
d.1			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
22	SST	KNR 5-14 0515-05	Wyłącznik nadprądowy C60N, B13/1P Schneider Electric lub równoważny	szt.		
d.1			4	szt.	4,0	
					RAZEM	4,0
23	SST	KNR 5-14 0515-05	Wyłącznik nadprądowy C60N, B16/1P Schneider Electric lub równoważny	szt.		
d.1			4	szt.	4,0	
					RAZEM	4,0
24	SST	KNR 5-14 0515-05	Wyłącznik nadprądowy C60N, B25/1P Schneider Electric lub równoważny	szt.		
d.1			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
25	SST	KNR 5-14 0515-05	Wyłącznik nadprądowy C60N, B25/1P Schneider Electric lub równoważny	szt.		
d.1			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
26	SST	KNR 5-14 0515-05	Wyłącznik nadprądowy C60N, C25/3P Schneider Electric lub równoważny	szt.		
d.1			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
27	SST	KNR 5-14 0515-05	Wyłącznik nadprądowy C60N, C16/3P Schneider Electric lub równoważny	szt.		
d.1			2	szt.	2,0	
					RAZEM	2,0
28	SST	KNR 5-14 0515-05	Wyłącznik nadprądowy C60N, C16/1P Schneider Electric lub równoważny	szt.		
d.1			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
29	SST	KNR 5-14 0515-05	Wyłącznik różnicowoprądowy ID, 4P, 40A, 0,03A Schneider Electric lub równoważny	szt.		
d.1			2	szt.	2,0	
					RAZEM	2,0
30	SST	KNR 5-14 0515-05	Wyłącznik różnicowo i nadmiarowoprądowy DPN N Vigi typ AC, 2P, In=16A, 0,03A Schneider Electric lub równoważny	szt.		
d.1			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
31	SST	KNR 5-14 0515-05	Terminalowy rozłącznik bezpiecznikowy SFR4 z bezp. 0,5A CABUR lub równoważne	szt.		
d.1			9	szt.	9,0	
					RAZEM	9,0
32	SST	KNR 5-14 0515-05	Terminalowy rozłącznik bezpiecznikowy SFR4 z bezp. 1 A CABUR lub równoważne	szt.		
d.1			2	szt.	2,0	
					RAZEM	2,0
33	SST	KNR 5-14 0515-05	Przełącznik kontroli faz CKF-B F&F lub równoważne	szt.		
d.1			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
34	SST	KNR 5-14 0515-05	Rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/1+N, 25A gG EATON lub równoważne	szt.		
d.1			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
35	SST	KNR 5-14 0515-03	Transformator ochronny TMM 100VA, 230/24V, 50Hz BREVE lub równoważny	szt.		
d.1			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
36	SST	KNR 5-14 0515-05	Ogranicznik przepięć klasy D DEHNrail 230 FML Nr. 901 100 DEHN lub równoważne	szt.		
d.1			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	SST	KNR 5-14 0515-05	Układ zabezpieczenia od przepięć tor prądowy 4...20mA UZ-2/L APLI-SENS lub równoważne	szt.		
d.1			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
38	SST	KNR 5-14 0515-05	Separator sygnału 4...20mA Zas. 24VDC sygn. wej. 4-20mA LABOR lub równoważne	szt.		
d.1			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
39	SST	KNR 5-14 0515-06	Bezprzewodowy telemetryczny moduł komunikacyjny GPRS – Modbus RTU z anteną, typu MT-202 24VDC, INVENTIA lub równoważne	szt.		
d.1			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
40	SST	KNR 5-14 0501-02	Przełącznik pomocniczy R4/4P, 230V AC RELPOL lub równoważne	szt.		
d.1			5	szt.	5,0	
					RAZEM	5,0
41	SST	KNR 5-14 0501-02	Przełącznik pomocniczy R4/4P, 24V AC RELPOL lub równoważne	szt.		
d.1			2	szt.	2,0	
					RAZEM	2,0
42	SST	KNR 5-14 0501-02	Przełącznik pomocniczy R2/2P, 24V AC RELPOL lub równoważne	szt.		
d.1			2	szt.	2,0	
					RAZEM	2,0
43	SST	KNR 5-14 0501-02	Przełącznik pomocniczy R4/4P, 24V DC RELPOL lub równoważne	szt.		
d.1			2	szt.	2,0	
					RAZEM	2,0
44	SST	KNR 5-14 0501-02	Przełącznik pomocniczy R2/2P, 24V DC RELPOL lub równoważne	szt.		
d.1			2	szt.	2,0	
					RAZEM	2,0
45	SST	KNR 5-08 0309-02	Gniazdo do przełącznika GZT4 RELPOL lub równoważne	szt.		
d.1			7	szt.	7,0	
					RAZEM	7,0
46	SST	KNR 5-08 0309-02	Gniazdo do przełącznika GZT2 RELPOL lub równoważne	szt.		
d.1			4	szt.	4,0	
					RAZEM	4,0
47	SST	KNR 5-14 0507-01	Rozłącznik izolacyjny IS-25/2 Moeller lub równoważne	szt.		
d.1			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
48	SST	KNR 5-14 0507-01	Przełącznik bypassa 4G16—55-4S18 RO14 APATOR lub równoważne	szt.		
d.1			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
49	SST	KNR 5-14 0501-02	Przełącznik interfejsowy PI6W-1PS-24VDC-R RELPOL lub równoważne	szt.		
d.1			11	szt.	11,0	
					RAZEM	11,0
50	SST	KNR 5-08 0309-02	Gniazdo przełącznika interfejsowego PI6W-PS-12/24VDC RELPOL lub równoważne	szt.		
d.1			11	szt.	11,0	
					RAZEM	11,0
51	SST	KNR 5-14 0515-05	Napęd przełącznika 3-położ. M22-WRK3 Moeller lub równoważne	szt.		
d.1			7	szt.	7,0	
					RAZEM	7,0
52	SST	KNR 5-14 0515-02	Elementy stykowe typu Fi 22-K10 Moeller lub równoważne	szt.		
d.1			20	szt.	20,0	
					RAZEM	20,0
53	SST	KNR 5-14 0507-01	Łącznik mocujący typu M 22-A Moeller lub równoważne	szt.		
d.1			14	szt.	14,0	
					RAZEM	14,0
54	SST	KNR 5-14 0515-05	Przycisk sterowniczy z samopowrotem M22-DL-G-K10 1Z Moeller lub równoważne	szt.		
d.1			3	szt.	3,0	
					RAZEM	3,0

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	SST d.1	KNR 5-14 0515-05	Przycisk sterowniczy z samopowrotem M22-DH-R-K10 1W Moeller lub równoważne	szt.		
			3	szt.	3,0	
					RAZEM	3,0
56	SST d.1	KNR 5-14 0512-01	Lampka sygnalizacyjna, typu M22-LED230-R + M22-L-R, zielona Moeller lub równoważne	szt.		
			9	szt.	9,0	
					RAZEM	9,0
57	SST d.1	KNR 5-14 0512-01	Lampka sygnalizacyjna z główką, czerwona typu M22-LED230-G + M22-L-R, zielona Moeller lub równoważne	szt.		
			9	szt.	9,0	
					RAZEM	9,0
58	SST d.1	KNR 5-14 0512-01	Lampka sygnalizacyjna zielona typu Z-EL/G230 zielona Moeller lub równoważne	szt.		
			2	szt.	2,0	
					RAZEM	2,0
59	SST d.1	KNR 5-14 0413-01	Zasilacz impulsowy CSF-5, 24VDC, 5A CABUR lub równoważne	szt.		
			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
60	SST d.1	KNR 5-14 0413-01	Zasilacz awaryjny UPS BACK-UP700 230VAC/230VAC, 700VA, 15 min. APC lub równoważne	szt.		
			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
61	SST d.1	KNR 5-14 0413-01	MODUŁ ZASILACZA 24VDC 16,8W, BMX CPS 2010 Schneider Electric lub równoważne	szt.		
			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
62	SST d.1	KNR 5-14 0510-01 + KNR 5-14 0510-02	MODUŁ Ethernet (Modbus TCP) BMENOC0301, 2 porty, 24VDC Schneider Electric lub równoważne	szt.		
			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
63	SST d.1	KNR 5-14 0515-06	Moduł komunikacyjny Modbus RTU 24VDC, RS232/485 +RS485, BMX NOM 0200 Schneider Electric lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
64	SST d.1	KNR 5-14 0515-06	Moduł wejść cyfrowych typu 16DI, 24VDC, BMX DDI 1602 Schneider Electric lub równoważny	szt.		
			3	szt.	3,0	
					RAZEM	3,0
65	SST d.1	KNR 5-14 0515-06	Moduł wyjść cyfrowych typu 16DO, BMX DDO 1602, Schneider Electric lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
66	SST d.1	KNR 5-14 0515-06	MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH 4AI+2AO BMX AMM 0600 Schneider Electric lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
67	SST d.1	KNR 5-14 0101-01	PŁYTA BAZOWA BMX XBP 1200 Schneider Electric lub równoważne	szt.		
			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
68	SST d.1	KNR 5-14 0101-01	Dotykowy panel operatorski HMIGTO5310, 10,4", 24VDC Schneider Electric lub równoważne	szt.		
			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
69	SST d.1	KNR 5-14 0507-01	Switch ethernetowy 499NES18100, JET Shneider 8 portów 24VDC, bez światłowodu Schneider Electric lub równoważne	szt.		
			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
70	SST d.1	KNR 5-14 0103-06	Obudowa typu „Spacial 6000” „Spacial 6000”, 2000x800x400mm z cokołem, SAREL lub równoważne	szt.		
			2	szt.	2,0	
					RAZEM	2,0
71	SST d.1	KNR 5-14 0301-04	Szyna montażowa TH-35	m		
			20	m	20,0	
					RAZEM	20,0

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1	SST	KNR 5-14 0101-01 analiza indywidualna	Korytka montażowe grzebieniowe 40x60, 80x60, 100x60 1	kpl. kpl.	 1,0	
					RAZEM	1,0
73 d.1	SST	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 65	szt. szt.	 65,0	
					RAZEM	65,0
2			CPV : 45314310-7 WYKONANIE INSTALACJI			
74 d.2	SST	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 68	szt. szt.	 68,0	
					RAZEM	68,0
75 d.2	SST	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 46	szt. szt.	 46,0	
					RAZEM	46,0
76 d.2	SST	KNR 5-14 0102-05	Montaż rozdzielnic RS (tylko R i S) 1	szt. szt.	 1,0	
					RAZEM	1,0
77 d.2	SST	KNR 5-14 0413-02	Bateria kondensatorów statycznych 4-ro stopniowa 15kvar, 1+2+4+8kvar TWELVE lub równoważne 1	kpl. kpl.	 1,0	
					RAZEM	1,0
78 d.2	SST	KNR 5-14 0101-02	Dostarczenie i montaż Montaż tablicy TS 1	szt. szt.	 1,0	
					RAZEM	1,0
79 d.2	SST	KNR 7-08 0103-01 analiza indywidualna	Hydrostatyczna sonda poziomu PS25, 4....20mA, zakres: 5m H2O, L=10m APLISENS lub równoważne 1	ukl. ukl.	 1,0	
					RAZEM	1,0
80 d.2	SST	KNR 5-14 0515-05	Układ zabezpieczenia od przepięć typu UZ-2 APLISENS lub równoważne 1	szt. szt.	 1,0	
					RAZEM	1,0
81 d.2	SST	KNR 5-14 0413-02	Szafki sterownicze z wyspami zaworowymi SWZ1, SWZ2, SWZ3, SWZ4 FESTO lub równoważne 4	kpl. kpl.	 4,0	
					RAZEM	4,0
82 d.2	SST	KNR 7-08 0103-01 analiza indywidualna	Pływakowy sygnalizator poziomu z kablem 3-żyłowym dł. 10m FLYGT lub równoważne 2	ukl. ukl.	 2,0	
					RAZEM	2,0
83 d.2	SST	KNR 5-14 0101-01 analiza indywidualna	Grzejnik elektryczny olejowy z termostatem 1500W, 230V, 50Hz, IP65 do montażu na ścianie 2	szt. szt.	 2,0	
					RAZEM	2,0
84 d.2	SST	KNR 5-14 0101-01 analiza indywidualna	Grzejnik elektryczny konwektorowy z termostatem 500W, 230V, 50Hz, IP65 do montażu na ścianie 4	szt. szt.	 4,0	
					RAZEM	4,0
85 d.2	SST	KNR-W 5-08 0308-05	Wyłącznik zmierzchowy 1	szt. szt.	 1,0	
					RAZEM	1,0
86 d.2	SST	KNR-W 5-08 0502-10	Plafoniera typu technicznego SATURN LED 14W, 230V, 50Hz , IP54 2	kpl. kpl.	 2,0	
					RAZEM	2,0
87 d.2	SST	KNR-W 5-08 0502-10	Plafoniera typu technicznego SATURN LED RCR, 14W, 230V, 50Hz , IP54 z czujnikiem ruchu. 3	kpl. kpl.	 3,0	
					RAZEM	3,0

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	SST d.2	KNR-W 5-08 0501-06 + KNR-W 5-08 0505-01	Oprawa oświetleniowa OPK 236 2x36W, 230V 50Hz, IP65	kpl.		
			8	kpl.	8,0	
					RAZEM	8,0
89	SST d.2	KNR-W 5-08 0501-06 + KNR-W 5-08 0505-01	Oprawa oświetleniowa OPK 236Aw1/RM, 230V, 50Hz z inwerterem i akumulatorem z czasem świecenia 1h	kpl.		
			5	kpl.	5,0	
					RAZEM	5,0
90	SST d.2	KNR-W 5-08 0501-06 + KNR-W 5-08 0505-01	Oprawa drogowa do wysokoprężnych lamp sodowych z lampą 100W, IP65 z możliwością regulacji kąta nachylenia oprawy	kpl.		
			2	kpl.	2,0	
					RAZEM	2,0
91	SST d.2	KNR-W 5-08 0402-07 analiza indywidualna	Przepływowy podgrzewacz wody, umywalkowy OSKAR 3,5kW, 230VAC,	szt.		
			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
92	SST d.2	KNR-W 5-08 0107-01	Rurka ochronna do kabli z tworzywa Fi 20mm	m		
			100	m	100,0	
					RAZEM	100,0
93	SST d.2	E-0508 0800-05	Korytka kablowe 100x42x0,7mm z blachy ocynkowanej ogniowo wraz z uchwytyami mocującymi	m		
			6	m	6,0	
					RAZEM	6,0
94	SST d.2	KNR-W 5-08 0501-06 + KNR-W 5-08 0505-01	Projektor z żarówką sodową 100V z wysięgnikiem naściennym IP65.	kpl.		
			2	kpl.	2,0	
					RAZEM	2,0
95	SST d.2	KNR-W 5-08 0402-08	Obudowa do nabudowania przycisków i lampki sygnalizac. M22-13, IP66 wg rys. E-16 (kaseta KS)	szt.		
			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
96	SST d.2	KNR-W 5-08 0307-07	Łącznik 1-bieg. ŁNT-1 250V~/10A, IP55, montaż natynkowy, szary	szt.		
			8	szt.	8,0	
					RAZEM	8,0
97	SST d.2	KNR-W 5-08 0307-07	Łącznik 1-bieg. klawiszowy przycisk z samopowrotem 250V~/10A, IP55, montaż natynkowy, szary	szt.		
			2	szt.	2,0	
					RAZEM	2,0
98	SST d.2	KNR-W 5-08 0309-04	Gniazdo wtyczkowe AQUANT GNT 2P+Z, 250 V~/16 A, IP54, montaż natynkowy, szary	szt.		
			14	szt.	14,0	
					RAZEM	14,0
99	SST d.2	KNR-W 5-08 0302-02	Puszka natynkowa hermetyczna 2,5 mm ² , 5-bieg., IP55,	szt.		
			6	szt.	6,0	
					RAZEM	6,0
100	SST d.2	KNR-W 5-08 0309-04	Gniazdo wtyczkowe z wyłącznikiem RS-Z wył. 0-1, 3P+N+Z, 16A	szt.		
			14	szt.	14,0	
					RAZEM	14,0
101	SST d.2	E-0508 0800-05	Korytka kablowe 50x50x0,7mm z blachy ocynkowanej ogniowo wraz z uchwytyami mocującymi	m		
			12	m	12,0	
					RAZEM	12,0
102	SST d.2	E-0508 0800-05	Korytka kablowe 50x100x0,7mm z blachy ocynkowanej ogniowo wraz z uchwytyami mocującymi	m		
			15	m	15,0	
					RAZEM	15,0

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	SST d.2	E-0508 0800-05	Korytka kablowe 50x150x0,7mm z blachy ocynkowanej ogniowo wraz z uchwytem mocującym	m		
			35	m	35,0	
					RAZEM	35,0
104	SST d.2	KNR-W 5-08 0701-22 analiza indywidualna	Główna szyna uziemiająca wykonana z płaskownika Cu	szt.		
			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
105	SST d.2	KNR-W 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły	szt.		
			4	szt.	4,0	
					RAZEM	4,0
106	SST d.2	KNR-W 5-08 0604-07	Drut stalowy ocynkowany ogniowo Fe(Zn) Fi 8mm	m		
			80	m	80,0	
					RAZEM	80,0
107	SST d.2	KNR-W 5-08 0619-05	Złącze kontrolne 4xM6x16, B do 30mm, nr kat. 03021	szt.		
			6	szt.	6,0	
					RAZEM	6,0
108	SST d.2	KNR-W 5-08 0402-04	Skrzynka probiercza na elewację 150x150x100 + twarda pokrywką	szt.		
			6	szt.	6,0	
					RAZEM	6,0
109	SST d.2	KNR-W 5-08 0618-01	Uchwyt do montażu na dachu przyklejany z obciążeniem ze złączem H=8cm do drutu stalowego FeZn 8 mm	szt.		
			45	szt.	45,0	
					RAZEM	45,0
110	SST d.2	KNR-W 5-08 0618-01	Uchwyty montowane na krawędzi blachy	szt.		
			45	szt.	45,0	
					RAZEM	45,0
111	SST d.2	KNR-W 5-08 0618-01	Złącze krzyżowe	szt.		
			10	szt.	10,0	
					RAZEM	10,0
112	SST d.2	KNR-W 5-10 0809-05 z.o.3.	Bednarka FeZn 25x4 mm	m		
			40	m	40,0	
					RAZEM	40,0
113	SST d.2	KNR-W 5-10 0809-05 z.o.3.	Bednarka FeZn 30x4 mm	m		
			100	m	100,0	
					RAZEM	100,0
114	SST d.2	KNR 5-14 0515-05	Rozłącznik serwisowy 4-ro bieg. w obudowie izolacyjnej IP65, 16A/690V	szt.		
			2	szt.	2,0	
					RAZEM	2,0
3			CPV : 45314310-7 MONTAŻ PRZEWODÓW			
115	SST d.3	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
			12*0,4*0,7	m ³	3,4	
					RAZEM	3,4
116	SST d.3	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			12	m	12,0	
					RAZEM	12,0
117	SST d.3	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
			10	m	10,0	
					RAZEM	10,0
118	SST d.3	KNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
			150	m	150,0	
					RAZEM	150,0
119	SST d.3	KNR 0-13 0127-01	Przewód pneumatyczny PUN-H-6x1-BL	m		
			250	m	250,0	
					RAZEM	250,0

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	SST d.3	KNR-W 5-08 0107-01	Rurka ochronna z tworzywa RS Fi 22mm	m		
			250	m	250,0	
					RAZEM	250,0
121	SST d.3	poz materiałowa analiza indywidualna	Kabel YKXS 4x35 mm2 , 0,6/1kV	m		
			30	m	30,0	
					RAZEM	30,0
122	SST d.3	poz materiałowa analiza indywidualna	Kabel YKYżo 4x10 mm2 , 0,6/1kV	m		
			6	m	6,0	
					RAZEM	6,0
123	SST d.3	poz materiałowa analiza indywidualna	Kabel YKYżo 5x6 mm2 , 0,6/1kV	m		
			20	m	20,0	
					RAZEM	20,0
124	SST d.3	poz materiałowa analiza indywidualna	Kabel YKYżo 4x4 mm2 , 0,6/1kV	m		
			36	m	36,0	
					RAZEM	36,0
125	SST d.3	poz materiałowa analiza indywidualna	Kabel YKYżo 4x2,5 mm2 , 0,6/1kV	m		
			70	m	70,0	
					RAZEM	70,0
126	SST d.3	poz materiałowa analiza indywidualna	Kabel YKSY 10x1 mm2 , 0,6/1kV	m		
			70	m	70,0	
					RAZEM	70,0
127	SST d.3	poz materiałowa analiza indywidualna	Kabel YKSY 2x1 mm2 , 0,6/1kV	m		
			70	m	70,0	
					RAZEM	70,0
128	SST d.3	poz materiałowa analiza indywidualna	Kabel YKSY 2x1 mm2 , 0,6/1kV	m		
			35	m	35,0	
					RAZEM	35,0
129	SST d.3	poz materiałowa analiza indywidualna	Kabel YvKSLYekw 2x1 mm2	m		
			42	m	42,0	
					RAZEM	42,0
130	SST d.3	poz materiałowa analiza indywidualna	Kabel ethernetowy patchcord kat. 5 STP	m		
			90	m	90,0	
					RAZEM	90,0
131	SST d.3	KNR 5-10 0103-01 analiza indywidualna	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m	m		
			poz.121+poz.122+poz.123+poz.124+poz.125+poz.126+poz.127+poz.128+poz.129+poz.130	m	469,0	
					RAZEM	469,0

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	SST d.3	poz materiałowa analiza indywidualna	Przewód YDYżo 5x2,5 mm2 , 750V	m		
			40	m	40,0	
					RAZEM	40,0
133	SST d.3	poz materiałowa analiza indywidualna	Przewód YDYżo 4x2,5 mm2, 750V	m		
			20	m	20,0	
					RAZEM	20,0
134	SST d.3	poz materiałowa analiza indywidualna	Przewód YDY 2x2,5 mm2	m		
			6	m	6,0	
					RAZEM	6,0
135	SST d.3	poz materiałowa analiza indywidualna	Przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m		
			150	m	150,0	
					RAZEM	150,0
136	SST d.3	poz materiałowa analiza indywidualna	Przewód YDYżo 3x1,5 mm2	m		
			300	m	300,0	
					RAZEM	300,0
137	SST d.3	poz materiałowa analiza indywidualna	Przewód YDYżo 4x1,5 mm2	m		
			60	m	60,0	
					RAZEM	60,0
138	SST d.3	poz materiałowa analiza indywidualna	Przewód YDY 2x1 mm2	m		
			26	m	26,0	
					RAZEM	26,0
139	SST d.3	poz materiałowa analiza indywidualna	Przewód YDY 4x1 mm2	m		
			14	m	14,0	
					RAZEM	14,0
140	SST d.3	poz materiałowa analiza indywidualna	Przewód LIYCY 2x1 mm2	m		
			170	m	170,0	
					RAZEM	170,0
141	SST d.3	poz materiałowa analiza indywidualna	Przewód LIYCY 4x1 mm2	m		
			30	m	30,0	
					RAZEM	30,0
142	SST d.3	poz materiałowa analiza indywidualna	Przewód LIYY 4x1 mm2	m		
			280	m	280,0	
					RAZEM	280,0
143	SST d.3	poz materiałowa analiza indywidualna	Przewód LIYY 2x1 mm2	m		
			15	m	15,0	
					RAZEM	15,0

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	SST d.3	poz materiałowa analiza indywidualna	Przewód LgY 16mm ² żółto zielona izolacja	m		
			20	m	20,0	
					RAZEM	20,0
145	SST d.3	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm ²	szt.żył		
			300	szt.żył	300,0	
					RAZEM	300,0
146	SST d.3	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
			200	szt.	200,0	
					RAZEM	200,0
4			CPV : 45311100-1 AKPiA			
147	SST d.4	KNR 7-08 0101-03	Zdalny, bezpośredni układ pomiarowy	ukl.		
			12	ukl.	12,0	
					RAZEM	12,0
148	SST d.4	KNR 7-08 0301-02	Zdalny, bezpośredni układ sterowania	ukl.		
			16	ukl.	16,0	
					RAZEM	16,0
149	SST d.4		Wykonanie pomiarów, rozruch technologiczny , odbiory, szkolenie	ryczałt		
			1	ryczałt	1,0	
					RAZEM	1,0