
PRZEDMIAR ROBÓT ZALICZNIKOWE INSTALACJE ELEKTRYCZNE POMPOWNI SP1 " OLEKSÓW"

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna podciśnieniowa z przyłączami w m. Oleksów, Gniewoszów, Regów Nowy, Sławczyn
Stary, gm. Gniewoszów. Zlewnia stacji SP1. Etap 1
ADRES INWESTYCJI : Oleksów, gm. Gniewoszów
INWESTOR : Gmina Gniewoszów
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Podlaszewski
DATA OPRACOWANIA : 21 maj 2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : średnie I kw. 2009 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21 maj 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zalicznikowe instalacje elektryczne i AK iA podciśnieniowej przepompowni ścieków w Cegłowie.					
1 STACJA PODCIŚNIENIOWA SP1 W m. OLEKSÓW, gm. GNIEWOSZÓW - GŁÓWNA TABLICA ROZDZIELCZA PRZEPOM- POWNI					
1	KNR 7-08 0603-04	Konstrukcje wsporcze i nośne - różne o masie do 20 kg - prefabrykat obudowy Głównej Tablicy Rozdzielczej przepompowni TKM-Z	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 7-08 0603-01	Konstrukcje wsporcze i nośne - różne o masie do 2 kg - konstrukcje wsporcze, szyny TH tablicy, metalowe listwy uziemiające tablicy	kg		
d.1		5	kg	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 7-08 0603-01	Konstrukcje wsporcze i nośne - różne o masie do 2 kg - konstrukcje wsporcze, kanały kabelkowe, ażurowe kryte	kg		
d.1		2	kg	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 5-08 0808-06	Mechaniczne wycinanie otworów w metalu z mechanicznym nawiercaniem (gr.materiału do 3mm) prefabrykacja elewacji tablicy	cm obw. cm obw.		
d.1		50		50.000	
				RAZEM	50.000
5	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących - listwy kanały	aparat		
d.1		30	aparat	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - wyłącznik główny tablicy z napędem obrotowym przedłużonym	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - rozłącznikowy układ przełączania: sieć - agregat z blokadą załączenia na sieć ZE	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - ochronnik przepięciowy zintegrowany kategorii ochrony B+C (DEHN VENTIL)	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.	szt		
d.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. - obwód gniazda siłowego	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. - wyłącznik silnikowy wentylatora przepompowni	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - obwody gniazd i oświetlenia przepompowni +rezerwa	szt		
d.1		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - obwody sterowania wentylatora przepompowni	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. - rozłącznik bezpiecznikowy - obwody baterii kondensatorów	szt		
d.1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - stycznik 4P - obwody baterii kondensatorów	szt		
d.1		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - stycznik 4P - obwody wentylatora przepompowni	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - rozłącznik bezpiecznikowy dla: TKM-Z +TPA	szt		
d.1		2	szt	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
18	KNR 7-08 d.1 0802-02	Przełącznik, stycznik, łącznik, prostownik, stabilizator, transformator ochronny lub zasilający dla blok.syst.reg.ciągłej - przekładnik prądowy - obwody baterii kondensatorów 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
19	KNR 7-08 d.1 0801-01	Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elem. tablicowych, członów dod. i przetworników o masie do 2 kg 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20	KNR 7-08 d.1 0802-04	Kondensator, rezystor, tranzystor, dioda, bezpiecznik rurkowy dla blok.syst.reg.ciągłej - bateria kondensatorów 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
21	KNR 7-08 d.1 0802-03	Przycisk sterowniczy, osprzęt sygnał., gniazdo bezpiecz., listwa zaciskowa dla blok.syst.reg.ciągłej - fazowe listwy zaciskowe, montaż na TH 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
22	KNR 7-08 d.1 0802-03	Przycisk sterowniczy, osprzęt sygnał., gniazdo bezpiecz., listwa zaciskowa dla blok.syst.reg.ciągłej - fazowe listwy zaciskowe, montaż na TH 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
23	KNR 7-08 d.1 0802-03	Przycisk sterowniczy, osprzęt sygnał., gniazdo bezpiecz., listwa zaciskowa dla blok.syst.reg.ciągłej - ochronne PE listwy zaciskowe, montaż na TH 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
24	KNR 7-08 d.1 0802-03	Przycisk sterowniczy, osprzęt sygnał., gniazdo bezpiecz., listwa zaciskowa dla blok.syst.reg.ciągłej - ochronne PE listwy zaciskowe, montaż na TH 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
25	KNR 5-14 d.1 0516-01	Układanie przewodów do 1.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
26	KNR 5-14 d.1 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
27	KNR 5-14 d.1 0516-06	Układanie przewodów 16 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
28	KNR 5-14 d.1 0516-07	Układanie przewodów 25 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
29	KNR 5-14 d.1 0516-08	Układanie przewodów 35 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
30	KNR-W 5-08 d.1 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 50	szt. szt.	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
31	KNR-W 5-08 d.1 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
32	KNR-W 5-08 d.1 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
33	KNR-W 5-08 d.1 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
34	KNR-W 5-08 d.1 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ² 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
35	KNR-W 5-08 d.1 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² 35	szt. szt.	 35.000	 35.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.000
2 WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZASILANIA URZĄDZEŃ ODBIORCZYCH STACJI PODCIŚNIENIOWEJ SP1 W m. OLEKSÓW, gm. GNIEWOSZÓW					
36 d.2	KNR 5-14 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - montaż głównej tablicy rozdzielczej, prefabrykowanej zgodnie z rozdziałem 1	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - instalacje podłogowe obwody siłowe	m 15	15.000	
				RAZEM	15.000
38 d.2	KNR 5-08 0108-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - instalacje podłogowe, obwody sterowania i kontroli	m 20	20.000	
				RAZEM	20.000
39 d.2	KNR 5-08 0810-20	Gięcie rur instalacyjnych winidurowych o śr. do 47 mm	szt. 6	6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.2	KNR 5-08 0810-19	Gięcie rur instalacyjnych winidurowych o śr. do 37 mm	szt. 6	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - obwody pomiaru próżni - dyskretny	m 5	5.000	
				RAZEM	5.000
42 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - obwody pomiaru próżni - ciągły	m 5	5.000	
				RAZEM	5.000
43 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - obwody grzałki pompy	m 20	20.000	
				RAZEM	20.000
44 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - obwody termostatu pompy	m 20	20.000	
				RAZEM	20.000
45 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - obwody przetwornika poziomu oleju w pompie	m 20	20.000	
				RAZEM	20.000
46 d.2	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr. żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - obwody zasilania pomp	m 20	20.000	
				RAZEM	20.000
47 d.2	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - obwody oświetlenia, gniazd, wentylatora	m 50	50.000	
				RAZEM	50.000
48 d.2	KNR 7-08 905-02	Przewody uziemiające z linki - obwody połączeń wyrównawczych przepompowni	m 20	20.000	
				RAZEM	20.000
49 d.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt. 15	15.000	
				RAZEM	15.000
50 d.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków w płas. w podłożu z cegły	szt. 15	15.000	
				RAZEM	15.000
51 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg. z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt. 2	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.2	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg. z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych - oprawa bezpiecznej ewakuacji 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych - oprawa bezpiecznej ewakuacji 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych, halogenowych - zewnętrzne z detekcją zmiernych i ruchu 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt. jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury 2	ukl. ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZASILANIA URZĄDZEŃ ODBIORCZYCH STACJI PODCIŚNIENIOWEJ SP1 W m. OLEKSÓW, gm. GNIEWOSZÓW					
60	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III - trasa do komory zasuw, zbiornika tłocznego i pośredniego; 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
61	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
62	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie; 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
63	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
64	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
65	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - do tablicy przyłączeniowej zbiornika tłocznego - obwody zasilania i sterowania pomp tłocznych 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
66	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - dotyczy: przyłącze tłocznego - obwody zasilania i sterowania zasuw nożowych 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
67	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - do tablicy przyłączeniowej zbiornika tłocznego - obwody sterowania - pływaki 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
68	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - dotyczy: przyłącze przewodnego agregatu prądotwórczego - układanie w ochronnym PCV pod posadzką pompowni; 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KSNR 5 0202-01	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - tablica TPK-Z1, montaż zewnętrzny przy zbiorniku tłocznym 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KSNR 5 0202-01	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - lokalna tablica TPA przyłącza przewodzonego agregatu prądotwórczego, montaż zewnętrzny przy wejściu do pompowni; 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4 INSTALACJE PIORUNOCHRONNE STACJI PODCIŚNIENIOWEJ SP					
71	KNR 5-08 0601-10	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż.na dachu betonowym krytym papą lub blachą 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
72	KNR 5-08 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
73	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
74	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
75	KNR 5-08 0613-15	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wstawienie do gotowego wykopu uziemiacza o dł. do 4.5 m; gr.kat.IV 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5 BADANIA I POMIARY					
79	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar - obwody oświetlenia i gniazd 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar - obwody oświetlenia i gniazd +pomiar obw. sterowania i sygnalizacji urządzeń i maszyn elektrycznych technologii stacji SP; 20	pomiar pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
81	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar - obwody gniazd 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar - obwody wentylatora wyciągowego przepompowni, pomp próżni, pomp tłocznych, przyłącza agregatu, zasuw nożowych, przyłącz TPKZ2; 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
83	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 9	pomiar pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
85	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bateria kondensatorów 2,5kVar/1,25kVar	szt	4.0000		4.0000			
2.	przekładnik prądowy T1100/5A	szt	1.0000		1.0000			
3.	regulator mocy biernej -VARLOGIC R6 230V/400V	szt	1.0000		1.0000			
4.	czujnik temperatury stykowy, pomieszczeniowy z nastawą termostatyczną z hist. 4K	szt	2.0000		2.0000			
5.	gniazda bryzgoszczelne 2P+Z	szt	2.0398		2.0398			
6.	gniazda bryzgoszczelne 3P+N+Z	szt	1.0000		1.0000			
7.	kanał kabelkowy ażurowe	m	10.0000		10.0000			
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt	30.0000		30.0000			
9.	końcówki kablowe do zaprasowywania do 16mm ²	szt	20.5981		20.5981			
10.	końcówki kablowe do zaprasowywania do 50mm ²	szt	30.8957		30.8957			
11.	końcówki kablowe do zaprasowywania do 6mm ²	szt	51.5278		51.5278			
12.	łączniki bryzgoszczelne	szt	2.0398		2.0398			
13.	listwa zaciskowa do 4mm ²	szt	20.0000		20.0000			
14.	listwa zaciskowa PE do 4mm ²	szt	10.0000		10.0000			
15.	listwa zaciskowa do 70mm ²	szt	12.0000		12.0000			
16.	listwa zaciskowa PE do 35mm ²	szt	3.0000		3.0000			
17.	konstrukcja wsporcza o masie do 2 kg	kg	5.2000		5.2000			
18.	konstrukcja wsporcza o masie do 20 kg, prefabrykat tablicy (1800+100)X800X400 IP54, typu SAREL	szt	1.0400		1.0400			
19.	celki lub segmenty, szafy, pulpity, tablice przełącznikowe lub nastawcze	szt	1.0000		1.0000			
20.	rozdzielnica skrzynkowa z fundamentem 400X200, uzbrojona +ISFT100/gG80	szt	1.0000		1.0000			
21.	rozdzielnica skrzynkowa z fundamentem 400X200, nieuzbrojona	szt	1.0000		1.0000			
22.	ochronnik przepięciowy zintegrowany B+C DEHN VENTIL	szt	1.0000		1.0000			
23.	halogen kompletny 500/150	szt	2.0000		2.0000			
24.	oprawy OPK236 + 2X40W	szt	3.0000		3.0000			
25.	oprawy OPK236Aw-3h + 2X40W	szt	1.0000		1.0000			
26.	oprawy PRYMAT 8W, prod. HYBRYT z piktogramem WYJŚCIE EWAKUACYJNE	szt	1.0000		1.0000			
27.	oprawy żarowe zwykłe do przykręcania typu ZOP100	szt	1.0000		1.0000			
28.	kabel YKSY 10X1mm ²	m	67.6000		67.6000			
29.	kabel YKSY2X1mm ²	m	51.9962		51.9962			
30.	kabel YKY4X2,5mm ²	m	51.9985		51.9985			
31.	kabel YKY5X2,5mm ²	m	41.5990		41.5990			
32.	kabel YKYżo 5X35mm ²	m	4.1600		4.1600			
33.	przewody miedziane typu LgY 750 V do 16mm ²	m	46.4006		46.4006			
34.	przewody miedziane typu LgY 750 V do 1,5	m	31.1912		31.1912			
35.	przewody miedziane typu LgY 750 V do 2,5	m	20.7928		20.7928			
36.	przewody miedziane typu LgY 750 V do 25mm ²	m	15.6000		15.6000			
37.	przewody miedziane typu LgY 750 V do 35mm ²	m	15.5996		15.5996			
38.	linka PE LgY 25mm ² ZO	m	20.8000		20.8000			
39.	przewody YdY 2X1,0	m	20.8000		20.8000			
40.	przewody YdY 3X1,5	m	20.8032		20.8032			
41.	przewody YdY 3X1,0	m	26.0000		26.0000			
42.	przewody YdY 4X10	m	20.8003		20.8003			
43.	przewód płaski typu YDyp-750V 1,5mm ²	m	52.0042		52.0042			
44.	przewody YSTY 4X1	m	5.0000		5.0000			
45.	rury winidurkowe do 37	m	20.7985		20.7985			
46.	rury winidurkowe do 47	m	15.6005		15.6005			
47.	rury przepustowe z PCW	m	20.8005		20.8005			
48.	dwukielich śr. 110 mm	szt	4.0000		4.0000			
49.	styczn.bat.kondensatorówLC1DFK11 18kVar/690V 230Vac	szt	4.0000		4.0000			
50.	stycznik LC1-K06	szt	1.0000		1.0000			
51.	pręty stalowe ocynkowane	m	52.0020		52.0020			
52.	bednarka ocynkowana PFeZn30X4	m	31.1995		31.1995			
53.	rury stalowe o średnicy do 48mm	m	2.0000		2.0000			
54.	rury ocynkowane stalowe	szt	4.0000		4.0000			
55.	złącze uniwersalne	szt	4.0000		4.0000			
56.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	40.4011		40.4011			
57.	złącza	szt	4.0000		4.0000			
58.	wsporniki naciągowe	szt	20.2000		20.2000			
59.	wyłączniki nadprądowe 1P C 10A	szt	7.0000		7.0000			
60.	wyłączniki nadprądowe 1P C 2A	szt	1.0000		1.0000			
61.	wyłączniki nadprądowe 3P C 16A	szt	1.0000		1.0000			
62.	wyłączn.różnicowo-prądowy 63/0,03A	szt	2.0000		2.0000			
63.	wyłącznik INTERPACT INS 100A / 3P	szt	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	
64.	rozł.bezpiecznikowy 3P ISFT100/gG80/gG63/gG50	szt	2.0000		2.0000				
65.	rozłącznik bezpiecznikowy STI 3P aM20A	szt	3.0000		3.0000				
66.	rozłącznikowy układ przełączania INV 100	szt	1.0000		1.0000				
67.	wyłącznik silnikowy GZ 0,7A	szt	1.0000		1.0000				
68.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	48.3000		48.3000				
69.	opaski kablowe typu OKi	szt	11.9020		11.9020				
70.	zarówki	szt	1.0400		1.0400				
71.	piasek do betonów zwykłych	m ³	1.1199		1.1199				
72.	bednarka ocynkowana PFeZn30X4	m	20.7997		20.7997				
73.	uchwyt uziemiający UZ	szt	6.0000		6.0000				
74.	wazelina techniczna	kg	1.3107		1.3107				
75.	materiały pomocnicze	zł							
RAZEM									

Słownie: