
PRZEDMIAR ROBÓT
ROZBUDOWA STACJI PODCIŚNIENIOWYCH
w m. Bielicha, gm. Zakrzew
ZALICZNIKOWE INSTALACJE ELEKTRYCZNE SP2

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa stacji podciśnieniowych w m. Bielicha, gm. Zakrzew
ADRES INWESTYCJI : Bielicha, gm. Zakrzew
INWESTOR : Gmina Zakrzew
ADRES INWESTORA : 26-652 Zakrzew
BRANŻA : sanitarna, budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Podlasewski
DATA OPRACOWANIA : 27.07.2011r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.07.2011r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROZBUDOWA STACJI PODCIŚNIENIOWYCH W MIEJSCOWOŚCI BIELICHA, GMINA ZAKRZEW, ZLEWNIA SP2					
1 STACJA PODCIŚNIENIOWA SP2 DLA ZLEWNI BIELICHA, GM. ZAKRZEW - GŁÓWNA TABLICA ROZDZIELCZA PRZEPOMPOWNI					
1	KNR 7-08	Konstrukcje wsporcze i nośne - różne o masie do 20 kg - prefabrykat obudowy Głównej Tablicy Rozdzielczej przepompowni TKM-Z	szt		
d.1	0603-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 7-08	Konstrukcje wsporcze i nośne - różne o masie do 2 kg - konstrukcje wsporcze, szyny TH tablicy, metalowe listwy uziemiające tablicy	kg		
d.1	0603-01	5	kg	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 7-08	Konstrukcje wsporcze i nośne - różne o masie do 2 kg - konstrukcje wsporcze, kanały kabelkowe, ażurowe kryte	kg		
d.1	0603-01	2	kg	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 5-08	Mechaniczne wycinanie otworów w metalu z mechanicznym nawiercaniem (gr.materiału do 3mm) prefabrykacja elewacji tablicy	cm obw. cm obw.		
d.1	0808-06	50		50.000	
				RAZEM	50.000
5	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących - listwy kanały	aparat		
d.1	0401-22	30	aparat	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - wyłącznik główny tablicy z napędem obrotowym przedłużonym	szt		
d.1	0407-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 5-08	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	0407-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - ochronnik przepięciowy zintegrowany kategorii ochrony B+C	szt		
d.1	0407-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.	szt		
d.1	0407-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. - obwód gniazda siłowego	szt		
d.1	0407-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. - wyłącznik silnikowy wentylatora przepompowni	szt		
d.1	0407-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - obwody gniazd i oświetlenia przepompowni + szafka przepływomierza + rezerwa	szt		
d.1	0407-01	7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - obwody sterowania wentylatora przepompowni	szt		
d.1	0407-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. - rozłącznik bezpiecznikowy - obwody baterii kondensatorów	szt		
d.1	0407-02	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - stycznik 4P - obwody baterii kondensatorów	szt		
d.1	0407-04	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - stycznik 4P - obwody wentylatora przepompowni	szt		
d.1	0407-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - rozłącznik bezpiecznikowy dla: TKM-Z +TPKA	szt		
d.1	0407-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 7-08	Przełącznik, stycznik, łącznik, prostownik, stabilizator, transformator ochronny lub zasilający dla blok.syst.reg.ciąglej -regulator baterii kondensatorów	szt.		
d.1	0802-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 7-08	Przełącznik, stycznik, łącznik, prostownik, stabilizator, transformator ochronny lub zasilający dla blok.syst.reg.ciąglej - przekładnik prądowy - obwody baterii kondensatorów	szt.		
d.1	0802-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 7-08	Kondensator, rezystor, tranzystor, dioda, bezpiecznik rurkowy dla blok.syst.reg.ciąglej - bateria kondensatorów	szt.		
d.1	0802-04	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR 7-08	Przycisk sterowniczy, osprzęt sygnał., gniazdo bezpiecz., listwa zaciskowa dla blok.syst.reg.ciąglej - fazowe listwy zaciskowe, montaż na TH	szt.		
d.1	0802-03	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR 7-08	Przycisk sterowniczy, osprzęt sygnał., gniazdo bezpiecz., listwa zaciskowa dla blok.syst.reg.ciąglej - fazowe listwy zaciskowe, montaż na TH	szt.		
d.1	0802-03	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNR 7-08	Przycisk sterowniczy, osprzęt sygnał., gniazdo bezpiecz., listwa zaciskowa dla blok.syst.reg.ciąglej - ochronne PE listwy zaciskowe, montaż na TH	szt.		
d.1	0802-03	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR 7-08	Przycisk sterowniczy, osprzęt sygnał., gniazdo bezpiecz., listwa zaciskowa dla blok.syst.reg.ciąglej - ochronne PE listwy zaciskowe, montaż na TH	szt.		
d.1	0802-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 5-14	Układanie przewodów do 1.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
d.1	0516-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
26	KNR 5-14	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
d.1	0516-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNR 5-14	Układanie przewodów 16 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
d.1	0516-06	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR 5-14	Układanie przewodów 25 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
d.1	0516-07	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNR 5-14	Układanie przewodów 35 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
d.1	0516-08	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR 5-14	Układanie przewodów 70 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
d.1	0516-09	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNR-W 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
d.1	0805-01	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
32	KNR-W 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
d.1	0805-02	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNR-W 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
d.1	0805-03	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
34	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		
d.1	0803-01	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.		
d.1	0803-04	20	szt.	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
36	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ²	szt.		
d.1	0803-05	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
2 ZALICZNIKOWE, WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE STACJI PODCIŚNieniOWEJ SP2 DLA ZLEWNI BIELICHA, GM. ZAKRZEW					
37	KNR 5-14	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - montaż głównej tablicy rozdzielczej, prefabrykowanej zgodnie z rozdziałem 1	szt.		
d.2	0103-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - instalacje podłogowe obwody siłowe	m		
d.2	0108-04	17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
39	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - instalacje podłogowe, obwody sterowania i kontroli	m		
d.2	0108-03	17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
40	KNR 5-08	Gięcie rur instalacyjnych winidurkowych o śr. do 47 mm	szt.		
d.2	0810-20	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR 5-08	Gięcie rur instalacyjnych winidurkowych o śr. do 37 mm	szt.		
d.2	0810-19	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNR 5-14	Układanie przewodów 70 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach; dotyczy układania przewodów w cokołe własnym tablic, w osłonie PVC, dla potrzeb zasilania tablicy TSTZTMTZ;	m		
d.2	0516-09	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
43	KNR 5-14	Układanie przewodów 25 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach; dotyczy układania przewodów w cokołe własnym tablic, w osłonie PVC, dla potrzeb zasilania tablicy TSTZTMTZ; Przewody ochronne ŻO(PE)	m		
d.2	0516-07	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - obwody pomiaru próżni - dyskretny	m		
d.2	0207-01	7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
45	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - obwody pomiaru próżni - ciągły	m		
d.2	0207-01	7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
46	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - obwody grzałki pompy	m		
d.2	0207-01	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
47	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - obwody termostatu pompy	m		
d.2	0207-01	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
48	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - obwody przetwornika poziomu oleju w pompie	m		
d.2	0207-01	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
49	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - obwody przetwornika temperatury uzwojeń silnika pompy;	m		
d.2	0207-01	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
50	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - obwody zasilania pomp	m		
d.2	0207-03	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
51	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - obwody oświetlenia, gniazd, wentylatora	m		
d.2	0209-03	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 7-08 d.2 905-02	Przewody uziemiające z linki - obwody połączeń wyrównawczych przepom- powni 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNR 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
54	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plast.w podłożu z cegły 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
55	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 5-08 d.2 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 5-08 d.2 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR 5-08 d.2 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych - oprawa bezpiecznej ewakuacji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 5-08 d.2 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych - oprawa bezpiecznej ewakuacji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych, halogenowych - zewnętrzne z detekcją zmierzchu i ruchu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 5-08 d.2 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jed- nobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR 7-08 d.2 0102-01	Miejscowy układ do pomiaru temperatury 2	ukl. ukl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3 ZALICZNIKOWE, ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE STACJI PODCIŚNIENIOWEJ SP2 DLA ZLEWNI BIELICHA, GM. ZAKRZEWE					
64	KNR 2-01 d.3 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 zbiornika tłocznego, komory zasuw 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
65	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
66	KNR 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie +w tym przyłą- cze przewoźnego agregatu prądowórczego +w tym trasa kabli pomiarowych zintegrowanych z przepływomierzem ; 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
67	KNR-W 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
68	KNR 2-01 d.3 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.3	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 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
70 d.3	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 - obwody zasilania i sterowania zasuw nożowych 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
71 d.3	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 - pływak 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
72 d.3	KNR 5-10 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - dotyczy: przyłącze przewoźnego agregatu prądotwórczego - układanie w ochronnym PCV pod posadzką pompowni; 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
73 d.3	KSNR 5 0202-01	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - tablica TPZT, montaż zewnętrzny przy zbiorniku tłocznym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.3	KSNR 5 0202-01	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - lokalna tablica TPKA przyłącza przewoźnego agregatu prądotwórczego, montaż zewnętrzny przy wejściu do pompowni; 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 INSTALACJE PIORUNOCHRONNE STACJI PODCIŚNIENIOWEJ SP					
75 d.4	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
76 d.4	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
77 d.4	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
78 d.4	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
79 d.4	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
80 d.4	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
81 d.4	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
82 d.4	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					
83 d.5	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
84 d.5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar - obwody oświetlenia i gniazd 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy	pomiar		
d.5	0901-03	pomiar - obwody gniazd	pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
86	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar - obwody wentylatora wyciągowego przepompowni, pomp próżni, pomp tłocznych, przyłącza agregatu;	pomiar		
d.5	0901-04	8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
87	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
d.5	0902-03	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
d.5	0902-04	8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
89	KNR 13-21	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
d.5	0402-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000