
PRZEDMIAR ROBÓT
ROZBUDOWA STACJI PODCIŚNIENIOWYCH
w m. Bielicha, gm. Zakrzew
ZALICZNIKOWE INSTALACJE ELEKTRYCZNE SP1

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 Podlaszewski
DATA OPRACOWANIA : 27.07.2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.07.2011 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROZBUDOWA STACJI PODCIŚNIENIOWYCH W MIEJSCOWOŚCI BIELICHA, GMINA ZAKRZEW, ZLEWNIA istn.SP1					
1	STACJA PODCIŚNIENIOWA istn. SP1 DLA ZLEWNI BIELICHA, GM. ZAKRZEW - GŁÓWNA TABLICA ROZDZIELCZA PRZE-POMPOWNI				
1	KNR 7-08	Konstrukcje wsporcze i nośne - różne o masie do 20 kg - prefabrykat obudowy	szt		
d.1	0603-04	Głównej Tablicy Rozdzielczej przepompowni TKM-Z	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	KNR 7-08	Konstrukcje wsporcze i nośne - różne o masie do 2 kg - konstrukcje wsporcze,	kg		
d.1	0603-01	szyny TH tablicy, metalowe listwy uziemiające tablicy	kg	5.000	
		5		RAZEM	5.000
3	KNR 7-08	Konstrukcje wsporcze i nośne - różne o masie do 2 kg - konstrukcje wsporcze,	kg		
d.1	0603-01	kanaly kabelkowe, ażurowe kryte	kg	2.000	
		2		RAZEM	2.000
4	KNR 5-08	Mechaniczne wycinanie otworów w metalu z mechanicznym nawiercaniem	cm obw.		
d.1	0808-06	(gr.materiału do 3mm) prefabrykacja elewacji tablicy	cm obw.	50.000	
		50		RAZEM	50.000
5	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w	aparat		
d.1	0401-22	metal - aparat o 3-4 otworach mocujących - listwy kanały	aparat	30.000	
		30		RAZEM	30.000
6	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze-	szt		
d.1	0407-04	ciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - wyłącznik główny tablicy z napędem obrotowym	szt	1.000	
		przedłużonym		RAZEM	1.000
		1			
7	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze-	szt		
d.1	0407-04	ciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - rozłącznikowy układ przełączania: sieć - agregat	szt	1.000	
		z blokadą załączenia na sieć ZE		RAZEM	1.000
		1			
8	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze-	szt		
d.1	0407-04	ciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - ochronnik przepięciowy zintegrowany kategorii	szt	1.000	
		ochrony B+C		RAZEM	1.000
		1			
9	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze-	szt		
d.1	0407-04	ciwporażeniowy 3 (4) - bieg.	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-	szt		
d.1	0407-02	bieg. - obwód gniazda siłowego	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
11	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-	szt		
d.1	0407-02	bieg.- wyłącznik silnikowy wentylatora przepompowni	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
12	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-	szt		
d.1	0407-01	bieg. - obwody gniazd i oświetlenia przepompowni + szafka przepływomierza +	szt	7.000	
		rezerwa		RAZEM	7.000
		7			
13	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-	szt		
d.1	0407-01	bieg. - obwody sterowania wentylatora przepompowni	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-	szt		
d.1	0407-02	bieg. - rozłącznik bezpiecznikowy - obwody baterii kondensatorów	szt	6.000	
		6		RAZEM	6.000
15	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze-	szt		
d.1	0407-04	ciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - stycznik 4P - obwody baterii kondensatorów	szt	6.000	
		6		RAZEM	6.000
16	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze-	szt		
d.1	0407-04	ciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - stycznik 4P - obwody wentylatora przepompowni	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
17	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze-	szt		
d.1	0407-04	ciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - rozłącznik bezpiecznikowy dla: TKM-Z +TPKA			

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.ciągłej -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.ciągłej - 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.ciągłej - bateria kondensatorów	szt.		
d.1	0802-04	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR 7-08	Przycisk sterowniczy, osprzęt sygnał., gniazdo bezpiecz., listwa zaciskowa dla blok.syst.reg.ciągłej - 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.ciągłej - 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.ciągłej - 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.ciągłej - 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	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
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	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
34	KNR-W 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
d.1	0805-04	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
35	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
36 d.1	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ² 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
37 d.1	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
38 d.1	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm ² 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2 ZALICZNIKOWE, WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE STACJI PODCIŚNIENIOWEJ Istn. SP1 DLA ZLEWNI BIELICHA, GM. ZAKRZEW					
39 d.2	KNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.2	KNR 5-14 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - montaż głównej tablicy rozdzielczej, prefabrykowanej zgodnie z rozdziałem 1 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
42 d.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
43 d.2	KNR 5-14 0516-09	Układanie przewodów 70 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach; dotyczy układania przewodów w cokole własnym tablic, w osłonie PVC, dla potrzeb zasilania tablicy TSTZTMTZ; 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
44 d.2	KNR 5-14 0516-08	Układanie przewodów 35 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, dla potrzeb ochrony tablicy TSTZ; Przewody ochronne PE (ZO) 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur. Dotyczy obwodów oświetlenia, gniazd i wentylacji; 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
46 d.2	KNR 7-08 905-02	Przewody uziemiające z linki - obwody połączeń wyrównawczych przepompowni 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
47 d.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. w podłożu z cegły 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
48 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 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49 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 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych - oprawa oświetlenia awaryjnego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych - oprawa bezpiecznej ewakuacji 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt. jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 7-08	Miejscowy układ do pomiaru temperatury	ukl.	RAZEM	1.000
d.2	0102-01	2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 ZALICZNIKOWE, ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE STACJI PODCIŚNIENIOWEJ istn. SP1 DLA ZLEWNI BIELI-CHA, GM. ZAKRZEW					
54	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie	m		
d.3	0701-02	kat. III - trasa do studni zasuw nożowych; 15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
55	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.3	0301-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
d.3	0303-02	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.3	0303-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
58	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.3	0704-02	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
59	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamiono- we poniżej 110 kV w rowach kablowych - obwody zasilania i sterowania zasuw nożowych	m		
d.3	0103-02	53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
60	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poni- żej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - dotyczy: przyłącze przewoźnego agregatu prądotwórczego -układanie w ochronnym PCV;	m		
d.3	0114-04	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KSNR 5	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstruk- cją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - lokalna tablica TPKA przyłą- cza przewoźnego agregatu prądotwórczego, montaż zewnętrzny przy wejściu do pompowni;	szt		
d.3	0202-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4 BADANIA I POMIARY					
62	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar - obwody oświetlenia i gniazd	pomiar		
d.4	0901-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar - obwody oświetlenia i gniazd	pomiar		
d.4	0901-02	5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar - obwody gniazd	pomiar		
d.4	0901-03	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy na- stępny pomiar - obwody wentylatora wyciągowego przepompowni, pomp próż- ni, pomp tłocznych, przyłącza agregatu;	pomiar		
d.4	0901-04	8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie- mienia - pierwszy	pomiar		
d.4	0902-03	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie- mienia - każdy następny	pomiar		
d.4	0902-04	8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
68	KNR 13-21	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
d.4	0402-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000