
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Kotłownia wodna gazowa 497kW - Instalacje elektryczne kotłowni
ADRES INWESTYCJI : Kryta Pływalnia FOKA, Kielce, uos. Barwinek 31
INWESTOR : Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji
ADRES INWESTORA : Kielce, ul. Żytnia 1
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Tomasz Jędrocha

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - Kod CPV 45310000-3					
1.1 Linia zasilająca i rozdzielnie - Kod CPV 45311100-1					
1		Przeniesienie istniejącej rozdzielni z pomieszczenia projektowanej kotłowni do pomieszczenia projektowanego magazynu.	kpl		
d.1.1	analiza indywidualna		kpl	1.000	
	1			RAZEM	1.000
2	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.1.1	1006-08		otw.	3.000	
	3			RAZEM	3.000
3	KNR 508	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
d.1.1	0301-0200		szt.	30.000	
	30			RAZEM	30.000
4	KNR 5-08	Montaż korytek typu KL 40.40.1 przykręcanie do gotowych otworów	m		
d.1.1	0705-07		m	15.000	
	15			RAZEM	15.000
5	KNR 5-08	Montaż pokryw do korytek KL 40.40.1 przykręcanie	m		
d.1.1	0705-09		m	15.000	
	15			RAZEM	15.000
6	KNR 5-08	Wykonanie łuku na korytku	szt.		
d.1.1	0705-10		szt.	4.000	
	4			RAZEM	4.000
7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur.przewody w powłoce polwinitowej,laczný przekroj zyl do 24 cu,40 al mm2	m		
d.1.1	0207-03		m	15.000	
	15			RAZEM	15.000
8	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekroj zyl do 16 mm2	szt.		
d.1.1	0813-04		szt.	20.000	
	20			RAZEM	20.000
9	KNR 4-03	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	prze-wód		
d.1.1	1201-01		prze-wód	2.000	
	2			RAZEM	2.000
10	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiary:przedzwonienie brzęczykiem	prze-wód		
d.1.1	1201-02		prze-wód	1.000	
	1			RAZEM	1.000
11	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów,do 4 otworów mocujących.kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe	szt.		
d.1.1	0401-08		szt.	2.000	
	2			RAZEM	2.000
12	KNR 5-08	Montaż rozdzielni RK	szt.		
d.1.1	0404-03		szt.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
13	KNR 5-08	Montaż wyłącznika p.pożarowego 40 A	szt.		
d.1.1	0404-01		szt.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
14	KNR-w 5-08	Montaż bezpieczników CLS6-C25A/3 (w istn. rozdzielni)	szt.		
d.1.1	0407-01		szt.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
1.2 Instalacja siłowa i sterownicza - Kod CPV 45311100-1					
15	KNR 403	Ręczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		
d.1.2	1006 0600		szt.	2.000	
	2			RAZEM	2.000
16	KNR 508	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
d.1.2	0301-0200		szt.	58.000	
	58			RAZEM	58.000
17	KNR 508	Montaż korytek przykręcanie do gotowych otworów	m		
d.1.2	0705 0700		m	29.000	
	29			RAZEM	29.000
18	KNR 508	Montaż pokryw do korytek przykręcanie	m		
d.1.2	0705 0900		m	29.000	
	29			RAZEM	29.000
19	KNR 508	Wykonanie łuku na korytku	szt.		
d.1.2	0705 1000		szt.	22.000	
	22			RAZEM	22.000
20	KNR 508	Przewody kabelkowe w powłoce polwinit.układane na gotowych uchwytych bezsrubowych,w korytkach i na drabinkach z umocow.pojed.laczný przekroj zyl 6cu,12al mm2 - YDY 5*1,5 mm2	m		
d.1.2	0214 0100				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
21	KNR 508 d.1.2 0214 0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinit.układane na gotowych uchwytach bezsrubowych,w korytkach i na drabinkach z umocow.pojed.laczný przekroj zyl 6cu,12al mm2 - YDY 3*1,5 mm2	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
22	KNR 508 d.1.2 0214 0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinit.układane na gotowych uchwytach bezsrubowych,w korytkach i na drabinkach z umocow.pojed.laczný przekroj zyl 6cu,12al mm2 - YDY 2*1,5 mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
23	KNR 508 d.1.2 0214 0200	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane na gotowych uchwytach bezsrubowych,w korytkach i na drabinkach z umocow.pojed.laczný przekroj zyl-12cu,20al mm2 - YDY 3*2,5 mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
24	KNR 508 d.1.2 0813 0100	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekroj zyl do 2,5 mm2	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
25	KNR 508 d.1.2 0401-1000	Przygotowanie podłoża betonowego do zabudowania aparatów, do 4 otworów mocujących, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR 508 d.1.2 0403 0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z czesciowym rozebraniem i zlozeniem bez podlaczenia,do 4 otworów mocujących	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3 Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczek. 1-faz. - Kod CPV 45311100-1; 45311200-2					
27	KNR 403 d.1.3 1006 0600	Reczne przebijanie otworów o dlugosci do 1 cegly w scianach lub stropach dla rur o srednicy do 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 508 d.1.3 0301-0200	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
29	KNR 508 d.1.3 0705-0700	Montaż korytek przykręcanie do gotowych otworów	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
30	KNR 508 d.1.3 0705-0900	Montaż pokryw do korytek przykręcanie	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
31	KNR 508 d.1.3 0705 1000	Wykonanie luku na korytku szerokosci 100 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNR 508 d.1.3 0214 0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinit.układane na gotowych uchwytach bezsrubowych,w korytkach i na drabinkach z umocow.pojed.laczný przekroj zyl 6cu,12al mm2	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
33	KNR 5-08 d.1.3 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezsrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNR 508 d.1.3 0511 1200	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,zawieszanych 1x36 w z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR 508 d.1.3 0817 0600	Montaż złączy na przewodach instalacyjnych,3-biegunowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR 508 d.1.3 0308 0200	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych, mocowanych przez przykręcanie - wyłącznik hermetyczny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 508 d.1.3 0813 0100	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekroj zyl do 2,5 mm2	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
38	KNR 508 d.1.3 0304 0300	Montaż na gotowym podłożu odgaleźników bryzgoszczelnych bakelitowych mocowanych bezsrubowo,4 wyloty,z podłączeniem przewodów do 2,5 mm2 w powłoce polwinitowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4 Sygnalizacja świetlna-akustyczna centrali Gazex					
39	KNR-W 4-03 d.1.4 1006-07	Ręczne przebijanie otworów w scianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR-W 5-08 d.1.4 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	4.000	
		4		RAZEM	4.000
41	KNR-W 5-08 d.1.4 0404-08	Montaż centrali gazowej	szt.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 5-08 d.1.4 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		Montaż detektorów gazu	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
43	KNR-W 5-08 d.1.4 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		Montaż syreny alarmowej	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
44	d.1.4 dostawa	Dostawa urządzeń do wykrywania obecności gazu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 7-08 d.1.4 0301-02	Podłączenie zaworu odcinającego gaz	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 5-08 d.1.4 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył		
		25	szt.żył	25.000	
				RAZEM	25.000
47	KNR-W 5-08 d.1.4 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
48	KNR-W 5-08 d.1.4 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
49	KNR-W 5-08 d.1.4 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		przewód LIYCY 4x1mm ²	m	22.000	
		22		RAZEM	22.000
50	KNR-W 5-08 d.1.4 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		Przewód YDY-750V 3x1,5mm ²	m	18.000	
		18		RAZEM	18.000
51	KNR-W 5-08 d.1.4 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		Przewód YDY-750V 3x2,5mm ²	m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
1.5 Instalacja uziemiająca - Kod CPV 45312310-3					
52	KNR 508 d.1.5 0301-0200	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
53	KNR 508 d.1.5 0602 0300	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych-bednarka na wspornikach mocowanych na cegle,kucie mechaniczne.przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
54	KNR 508 d.1.5 0619 0600	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej,polaczenie drut-plast-kownik	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNR 508 d.1.5 0617 0500	Laczenie przewodow uziemiajacych przez spawanie,wykonanie spawu na scianie,przewod z bednarki o przekroju do 120 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.6 Wykonanie pomiarów - Kod CPV 45311100-1					
56	KNP 1813 d.1.6 1301 0300	Rozdzielnia prądu zmiennego lub stałego do 20 pól. Sprawdzenie sfazowania szyn. Sprawdzenie dokręcenia połączeń śrubowych. Pomiar rezystancji izolacji.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNP 1813 d.1.6 1327 0200	Pomiar rezystancji izolacji linia - kablowa 4-żyłowa	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNP 1813 d.1.6 1327 0300	Pomiar rezystancji izolacji - linia kablowa w obw. ster. sygn. lub pomiaru o ilości do 4 żył.	odc.		
		19	odc.	19.000	
				RAZEM	19.000
59	KNP 1813 d.1.6 1346 0100	Pomiar rezystancji - pierwszy pomiar uziemienia	pom.		
		1	pom.	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
60	KNP 1813	Pomiar wyłącznika różnicowoprądowego	szt.		
d.1.6	1346 0800	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNP 1813	Przegląd dostępnych części uziemienia i przewodów uziemiających. Pomiar rezystancji uziemienia. Pomiar ciągł. przew. Badanie instalacji odgromowej o dł. uziem. otokowego do 100 m	kpl		
d.1.6	1348 0100	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	257.5384		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Gru- pa	Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	1.	Akumulator AKU17 17Ah	kpl	1.0000		
	2.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	31.2000		
	3.	Centralka MD-2.Z	kpl	1.0000		
	4.	Detektor DEX-1/2	kpl	2.0000		
	5.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0400		
	6.	Kabel z żyłami Cu YDYżo 5x6 mm2	m	15.6000		
	7.	kołki rozporowe plastikowe	szt	715.0000		
	8.	Korytka typ KL 20.20.1	m	50.0000		
	9.	Korytka typ KL 90.40.1	m	10.0000		
	10.	Korytka typu KL 40.40.1	m	23.0000		
	11.	Korytka typu KL 60.40.1	m	6.0000		
	12.	Łącznik n/t bryzgoszcz. 250V/6A WNT-500C	szt.	2.0000		
	13.	Łuki do korytka	szt.	38.0000		
	14.	Oprawa typu OPK-240 (2xTLD36/40W) IP-54	szt	8.0000		
	15.	Pokrywy do korytek KL 20.20.1	m	50.0000		
	16.	Pokrywy do korytek KL 40.40.1	m	23.0000		
	17.	Pokrywy do korytek KL 60.40.1	m	6.0000		
	18.	Pokrywy do korytek KL 90.40.1	m	10.0000		
	19.	przewód LIYCY 4x1mm2	m	22.8800		
	20.	Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2	m	26.0000		
	21.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	91.5200		
	22.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	78.0000		
	23.	Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m	62.4000		
	24.	Puszki bakelitowe szczelne	szt.	4.0800		
	25.	Rozdzielnia RK	kpl	1.0000		
	26.	Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-22mm	m	46.8000		
	27.	Syrena + lampa SL-32	kpl	1.0000		
	28.	Światłówka LF 36W	szt	16.6400		
	29.	Uchwyt pod RVS fi 22mm	szt	189.0000		
	30.	Wkręty do kołków	szt.	42.0000		
	31.	Wsporniki ściennie i osłona	szt.	30.3000		
	32.	Wyłącznik nadprądowy CLS6-C25A/3	szt	1.0000		
	33.	Wyłącznik p.pożarowy 40 A	szt.	1.0000		
	34.	Zapłonnik do świetlówek 4-65 W	szt	16.0000		
	35.	Zasilacz PS-3	kpl	1.0000		
	36.	Złącze kontrolne	szt.	10.0000		
	37.	złączki	szt	18.4500		
	38.	Złączki porcelanowe świecznikowe 3-bieg.	szt.	8.1600		
	39.	Materiały pomocnicze	zł			
					RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Gru- pa	Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000		
	2.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	4.7990		
					RAZEM	

Słownie: