

Modernizacja systemu ogrzewania - instalacja elektryczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Demontaż starych urządzeń i instalacji elektrycznych				
1	KNP 18-08 0822.1/01	Demontaż wyłączników warstwowych w obudowie bakelitowej o natężeniu prądu do 25A, 1-biegunowych, 2-przewodowych niezależnie od podłoża	szt	2,000
2	KNP 18-08 0831.1/01	Demontaż gniazd odgałęźnych okrągłych porcelanowych lub z tworzyw sztucznych o przekroju przewodu 2,5mm ² , z 2 wylotami, z drabin lub rusztowań na wysokości do 4m wraz z odłączeniem przewodów	szt	2,000
3	KNP 18-08 0850.1/01	Demontaż z drabiny lub rusztowania na wysokości do 4m niezależnie od podłoża opraw hermetycznych porcelanowych	szt	5,000
4	KNNR-W 9 0201/06	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5m ²	szt	1,000
2. Rozdzielnica RG				
5	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1,000
6	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	6,000
7	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego	szt	3,000
8	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach lampek sygnalizacyjnych 1-biegunowych	szt	3,000
9	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego	szt	1,000
10	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego	szt	1,000
11	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 2-biegunowego	szt	3,000
12	KNNR 5 0408/02	Montaż listwy przyłączowej (zaciskowej) jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1,000
13	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 4-biegunowego SIEĆ-AGREGAT	szt	1,000
14	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego	szt	1,000
15	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach przełącznika faz	szt	1,000
16	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach ogranicznika przepięć	szt	1,000
17	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	szt	50,000
18	KNNR-W 5 0408/02	Montaż listwy przyłączowej (zaciskowej) jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1,000
19	KNNR 5 0408/01	Montaż dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	kpl	1,000
3. Instalacja elektryczna gniazd 230V, siły i oświetlenia				
20	KNR 5-08 0705/01	Przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu "D" - prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych o szerokości 200mm	m	28,000
21	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	122,000
22	KNNR-W 5 0105/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm w ciągach wielokrotnych na tynku mocowanych do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglany, gazobetonowym		

Modernizacja systemu ogrzewania - instalacja elektryczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	20,000
23	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	2,000
24	KNNR 5 0308/08	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm ²	szt	1,000
25	KNNR AL-01 0402/01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym	szt	1,000
26	KNNR 5 0307/02	Montaż łącznika świecznikowego	szt	2,000
27	KNNR 5-08 0515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika, przykręcanych końcowych 2x40W	szt	4,000
28	KNNR 5-08 0515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika, przykręcanych końcowych 2x40W	szt	1,000
29	KNNR 5-08 0515/05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, przykręcanych końcowych 1x20W	szt	1,000
		4. Badania i pomiary		
30	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1,000
31	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	3,000
32	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
33	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	4,000
34	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
35	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
36	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	10,000
37	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	4,000
38	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	4,000

ul. Senatorska 10 - www.extend.com.pl

LP-LISTA POZYCJI Z PRZEDMIARU

Nr. | Podst.wyc | OPIS

ELEMENT nr: 1 BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŚWIEJSTĘ

NR ZLECENIA : KOTŁOWNIA

STRONA 1

ILOŚĆ

1.	00-04n	KOTŁY STALOWE WODNE D'ALESSANDRO	szt.	1.0
	0503 05	KOCIOŁ O MOCY ZNAMIONOWEJ 180 KW MODEL CSA180		
KOMENTARZ: KOCIOŁ MODEL CSA180 Z PANELEM STERUJĄCYM REULATOREM KOTŁOWYM PODAJNIKIEM ŚLIMAKOWYM; MOTOREDUKTOREM; WENTYLATOREM WYCIĄGOWYM I ZASOBNIKIEM NA PALIWO				
2.	00-04n	KOTŁY STALOWE WODNE D'ALESSANDRO	szt.	1.0
	0503 06	KOCIOŁ O MOCY ZNAMIONOWEJ 230 KW		
KOMENTARZ: KOCIOŁ JW LECZ MODEL CSA 230				
3.	00-04n	ZASOBNIKI CIEPŁA	szt.	1.0
	0508 04	O POJEMNOŚCI 2500 DM3 ZBIORNIK AKUMULACYJNY - BUFOR		
4.	00-04n	NACZYNNIA WZBIORCZE SYSTEMU OTWARTEGO	szt.	1.0
	0510 02	O POJEMNOŚCI 300 DM3		
5.	00-04n	NACZYNNIA WZBIORCZE PRZEPONOWE	szt.	2.0
	0511 04	O POJEMNOŚCI CAŁKOWITEJ 200 DM3, NA CIŚNIENIE ROBOCZE 0.3 MPA		
6.	07-07	MONTAŻ POMP WIROWYCH ODSRODK.DO ZASILANIA KOTŁOW I OBIEGOWE DO WODY GORACEJ	kpl	2.0
	0102 02	POMPA KOTŁOWA MAGNA 65-60F		
7.	07-07	MONTAŻ POMP WIROWYCH ODSRODK.DO ZASILANIA KOTŁOW I OBIEGOWE DO WODY GORACEJ	kpl	4.0
	0102 02	POMPA MAGNA 80-120F		
8.	07-07	MONTAŻ POMP WIROWYCH ODSRODK.DO ZASILANIA KOTŁOW I OBIEGOWE DO WODY GORACEJ	kpl	2.0
	0102 01	POMPA MAGNA 32-80		
9.	07-07	MONTAŻ POMP WIROWYCH ODSRODK.DO ZASILANIA KOTŁOW I OBIEGOWE DO WODY GORACEJ	kpl	2.0
	0102 01	POMPA TYP MAGNA 40-80		
10.	07-07	MONTAŻ POMP WIROWYCH ODSRODK.DO ZASILANIA KOTŁOW I OBIEGOWE DO WODY GORACEJ	kpl	1.0
	0102 01	POMPA TYP MAGNA 50-120		
11.	00-04n	ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA MEMBRAMOWE, GWINTOW., DLA CIŚNIENIA 0.6 MPA	szt.	1.0
	0524 04	DN=32/40 MM MEMBRAMOWE SYR 1915		
12.	07-08	UKŁADY STEROWANIA ELEKTRYCZNEGO	układ	6.0
	0301 01	UKŁAD STER.ZESPÓŁEM SIŁOWNIK - ZAWÓR REGULACYJNY - CZUJNIKI TEMPERATURY		
13.	00-04n	ZAWORY ŚLIMAKOWE ZAPOROWE LUB ZWROTNE, GRZYBKOWE, Z KIELICH.GWINTOWAN., 1.6 MPA	szt.	2.0
	0519 04	DN=32 MM HYDROKONTROL R		
14.	00-04n	ZAWORY ŚLIMAKOWE ZAPOROWE LUB ZWROTNE, GRZYBKOWE, Z KIELICH.GWINTOWAN., 1.6 MPA	szt.	2.0
	0519 06	DN=50 MM		
15.	00-04n	ZAWORY PRZELOTOWE I ZWROTNE, INSTALACJI Z RUR STALOWYCH	szt.	1.0
	0130 07	ZAWÓR REGULACYJNY 65 MM		
16.	07-08	UKŁADY BŁOKOWYCH SYSTEMÓW HYDRAULICZNEJ REGULACJI CIĄGŁEJ	układ	4.0
	0203 03	UKŁAD REGULACJI PRZEPŁYWU, ZAWÓR HRE 32 MM Z SIŁOWNIKIEM		
17.	07-08	UKŁADY BŁOKOWYCH SYSTEMÓW HYDRAULICZNEJ REGULACJI CIĄGŁEJ	układ	4.0
	0203 03	UKŁAD REGULACJI PRZEPŁYWU, ZAWÓR 3-DROGOWY DN 40 MM Z SIŁOWNIKIEM		
18.	07-08	UKŁADY BŁOKOWYCH SYSTEMÓW HYDRAULICZNEJ REGULACJI CIĄGŁEJ	układ	2.0
	0203 01	UKŁAD REGULACJI PRZEPŁYWU ZAWÓR 3-DROGOWY DN 50 MM		

>>> KONIEC STRONY <<<

ul. Senatorska 10 - www.extend.com.pl

LP-LISTA POZYCJI Z PRZEDMIARU

Nr. | Podst.wyc | OPIS

ELEMENT nr: 1 BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŚWIEJSTĘJ

NR ZLECENIA : KOTŁOWNIA

STRONA 2

ILOŚĆ

19.	00-04n	ZBIORNIKI ODPOWIEDZIOWE	szt.	5.0
	0434 01	O POJEMNOŚCI DO 6 DM3		
20.	00-04n	ZBIORNIKI ODPOWIEDZIOWE	szt.	2.0
	0434 02	O POJEMNOŚCI DO 10 DM3		
21.	00-04n	ZAWORY PRZELOTOWE I ZWROTNE, INSTALACJI WODOCIEGOWYCH Z RUR STALOWYCH	szt.	1.0
	0130 23	ZAWÓR ZWROTNY DN=25 MM ANTYSKAŻENIOWY EA 291		
22.	00-04n	ZAWÓRY CIŚNIENIOWE	szt.	1.0
	0134 07	ZAWÓR CIŚNIENIOWY UZUPEŁNIAJĄCY O ŚRED. D = 20 MM SYR P=1,5 BARA		
23.	00-04n	WYMIENNIKI TYPU JAD	szt.	1.0
	0504 03	WYMIENNIKI Z KROKAMI KOŁNIERZOWYMI TYP LC 110/80 SeCeSPOL 410 kW PŁYTOWY		
KOMENTARZ: ANALOGIA				
24.	00-04n	ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA.	szt.	1.0
	0134 07	CHŁODNICA BEZPIECZEŃSTWA KOTŁA O ŚRED. D = 20 MM		
25.	02-17	KANAŁY NAWIEWNE I WYWIEWNE	szt.	1.0
	0143 01	KANAŁ Z-TOWY Z KRATKAMI ORAZ KANAŁ NAWIEWNY Z KRATKAMI		
26.	00-07	KOMINY STALOWE I ZBIORNIKI Z ELEMENTÓW NA MATERIAŁY SYPKIE	t	1.0
	0303 01	KOMINY STALOWE DN 350 MM TYP MDK ORAZ CZOPYCH DN 300 MM		
KOMENTARZ: ANALOGIA				
27.	00-04n	ZAWORY CZERPALNE, UMYWALKOWE, SIECI TRYSKACZOWEJ I LABORATORYJNE	szt.	4.0
	0135 02	ZAWÓR CZERPALNY O ŚRED. D = 20 MM		
28.	00-04n	ZAWORY PRZELOTOWE I ZWROTNE, INSTALACJI WODOCIEGOWYCH Z RUR STALOWYCH	szt.	8.0
	0130 11	ZAWÓR KULOWY DN=15 MM		
29.	00-04n	ZAWORY PRZELOTOWE I ZWROTNE, INSTALACJI WODOCIEGOWYCH Z RUR STALOWYCH	szt.	2.0
	0130 12	ZAWÓR KULOWY DN=20 MM		
30.	00-04n	ZAWORY PRZELOTOWE I ZWROTNE, INSTALACJI WODOCIEGOWYCH Z RUR STALOWYCH	szt.	2.0
	0130 13	ZAWÓR KULOWY DN=25 MM		
31.	00-04n	ZAWORY PRZELOTOWE I ZWROTNE, INSTALACJI WODOCIEGOWYCH Z RUR STALOWYCH	szt.	6.0
	0130 14	ZAWÓR KULOWY DN=32 MM		
32.	00-04n	ZAWORY PRZELOTOWE I ZWROTNE, INSTALACJI WODOCIEGOWYCH Z RUR STALOWYCH	szt.	6.0
	0130 16	ZAWÓR KULOWY DN=50 MM		
33.	00-04n	ZAWORY PRZELOTOWE I ZWROTNE, INSTALACJI WODOCIEGOWYCH Z RUR STALOWYCH	szt.	3.0
	0130 17	ZAWÓR KULOWY DN=65 MM		
34.	00-04n	ZAWORY PRZELOTOWE I ZWROTNE, INSTALACJI WODOCIEGOWYCH Z RUR STALOWYCH	szt.	2.0
	0130 24	ZAWÓR ZWROTNY DN=32 MM		
35.	00-04n	ZAWORY PRZELOTOWE I ZWROTNE O POŁĄCZENIACH GWINTOWANYCH	szt.	2.0
	0411 46	ZAWÓR ZWROTNY PRZELOTOWY, Z ŚELIWA CIŚGLIWEGO, DN=50 MM		
36.	00-04n	ZAWORY PRZELOTOWE I ZWROTNE O POŁĄCZENIACH GWINTOWANYCH	szt.	1.0
	0411 47	ZAWÓR ZWROTNY PRZELOTOWY, Z ŚELIWA CIŚGLIWEGO, DN=65 MM		
37.	00-04n	ZAWORY ŚELIWNE ZAPOROWE I ZWROTNE, KOŁNIERZOWE, DLA CIŚNIEŃ 1.6 MPA	szt.	6.0
	0521 07	DN=65 MM		

>>> KONIEC STRONY <<<

38.	00-04n	ZAWORY KIERUNKOWE ZAPOROWE I ZWROTNE, KOŁNIERZOWE, DLA CIŚNIENIA 1.6 MPA	szt.	8.0
	0521 08	DN=80 MM		
39.	00-04n	ZAWORY KIERUNKOWE ZAPOROWE I ZWROTNE, KOŁNIERZOWE, DLA CIŚNIENIA 1.6 MPA	szt.	6.0
	0521 09	DN=100 MM		
40.	00-04n	ZAWORY KIERUNKOWE ZAPOROWE I ZWROTNE, KOŁNIERZOWE, DLA CIŚNIENIA 1.6 MPA	szt.	4.0
	0521 07	DN=65 MM ZWROTNY SOCLA		
41.	00-04n	ZAWORY KIERUNKOWE ZAPOROWE I ZWROTNE, KOŁNIERZOWE, DLA CIŚNIENIA 1.6 MPA	szt.	4.0
	0521 08	DN=80 MM ZWROTNY SOCLA		
42.	00-04n	ROZDZIELACZE DO KOTŁÓW I INSTALACJI C.O.	m	12.0
	0514 05	Z RUR O ŚREDNICY NOMIN. 200 MM		
43.	00-04n	RUROCIĄGI STALOWE O ŚREDNICACH 15-32 MM, ŁĄCZONE PRZESPAWANIEM	m	12.0
	0515 01	DN=15 MM		
44.	00-04n	RUROCIĄGI STALOWE O ŚREDNICACH 15-32 MM, ŁĄCZONE PRZESPAWANIEM	m	5.0
	0515 04	DN=32 MM		
45.	00-04n	MONTAŻ RUROCIĄGÓW STALOWYCH O ŚREDNICACH 40-300 MM	m	9.0
	0516 02	DN=50 MM		
46.	00-04n	MONTAŻ RUROCIĄGÓW STALOWYCH O ŚREDNICACH 40-300 MM	m	28.0
	0516 03	DN=65 MM		
47.	00-04n	MONTAŻ RUROCIĄGÓW STALOWYCH O ŚREDNICACH 40-300 MM	m	4.0
	0516 04	DN=80 MM		
48.	00-04n	MONTAŻ RUROCIĄGÓW STALOWYCH O ŚREDNICACH 40-300 MM	m	38.0
	0516 05	DN=100 MM		
49.	00-02n	MAŁOWANIE GRZEJNIKÓW I RUR	m	106.0
	1404 16	RURY STALOWE I BLASZANE O ŚREDN.ZEWN.DO 200 MM - EMALIE FTALOWE		
50.	02-16w	IZOLACJA RUROCIĄGÓW OTULINAMI POLIURETANOWYMI W JEDNEJ WARSTWIE O GRUB. 30-50 MM	m2	19.80
	0507 03	ŚREDN. ZEWN. RUROCI. 65-89 MM, OTULINY GRUB. 30 MM		
51.	02-16w	IZOLACJA RUROCIĄGÓW OTULINAMI POLIURETANOWYMI W JEDNEJ WARSTWIE O GRUB. 30-50 MM	m2	22.90
	0507 16	ŚREDN. ZEWN. RUROCI. 168-219 MM, OTULINY GRUB. 40 MM		
52.	00-05n	MONTAŻ TABLIC ROZDZIELCZYCH I OBUDÓW	szt.	1.0
	0404 03	TABLICA ELEKTRYCZNA O MASIE DO 30 KG		
53.	04-02w	DEMONTAŻ KOTŁÓW STALOWYCH WODNYCH LUB PAROWYCH TYPU S-4, S-7, S-8	szt.	2.0
	0413 05	O POWIERZCHNI OGRZEWALNEJ DO 15 M2		
54.	04-02w	DEMONTAŻ NACZYNNIA WZBIORCZEGO ZAMKNIĘTEGO	szt.	2.0
	0420 01	O POJEMNOŚCI DO 400 DM3		
55.	04-02w	DEMONTAŻ ZAWORU ZWROTNEGO LUB ZAPOROWEGO KOŁNIERZOWEGO	szt.	8.0
	0423 04	O ŚREDNICY 65-80 MM		
56.	04-02w	DEMONTAŻ OSADNIKA KIERUNKOWEGO KOŁNIERZOWEGO	szt.	2.0
	0428 04	O ŚREDNICY 65-80 MM		

ul. Senatorska 10 - www.extend.com.pl

LP-LISTA POZYCJI Z PRZEDMIARU

NR ZLECENIA : KOTŁOWNIA

STRONA 4

Nr. | Podst.wyc | OPIS

J.M.

ILOŚĆ

ELEMENT nr: 1 BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŚWIEJ

57.	00-02n	WARSTWY WYRÓWNAWCZE ZAPRAWY CEMENTOWEJ I POSADZKI CEMENTOWE Z COKOLIKAMI	m2	100.0
	1202 05	POSADZKI CEMENTOWE Z COKOLIKAMI ZATARTE NA OSTRO GRUB 25 MM		
58.	00-02n	MAŁOWANIE TYNKÓW WEWNĘTRZNYCH GŁADKICH	m2	280.0
	1401 03	FARBA SYNTET. 2-KROTNIE, Z 2-KROT.SZPACHL., Z PRZYGOTOW.PODŁOŻA I ZAGRUNTOWANIEM		

System Kosztorys EXTEND GDYNIA - www.extend.com.pl