

## KOSZTORYS ŚLEPY 179-01-001

CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

Budowa: Modernizacja kotłowni  
Obiekt: Budynek administracyjno-hotelowy  
Rodzaj robót: INSTALACJE SANITARNE  
Lokalizacja: POSIR OLIMPIA ul. Warmińska 1, 60-622 Poznań

Zamawiający: .....

Poziomy cen:

poziom cen robót. ....  
poziom cen robocizny. ....  
stawka robocizny kalkulacyjnej. ....  
poziom cen materiałów. ....  
.....  
poziom cen sprzętu. ....  
.....  
narzuty kosztów pośrednich od R+S. ....  
zysk od R+S+Ko. ....  
dopłata / opust od całości. .... %  
podatek VAT. .... %

Wartość robót netto: .....

Słownie: .....

Wartość robót brutto: .....

Słownie: .....

Kosztorys sporządził: .....

Data opracowania kosztorysu: .....



**PRZEDMIAR ROBÓT 179-01-001**

CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

Budowa: Modernizacja kotłowni  
 Obiekt: Budynek administracyjno-hotelowy  
 Rodzaj robót: INSTALACJE SANITARNE  
 Lokalizacja: POSIR OLIMPIA ul. Warmińska 1, 60-622 Poznań

Zamawiający: .....

PRZEDMIAR 179-01-001

Strona 1

09-05-2016

SYKAL-002524

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Demontaż urządzeń				
1	10	KNNR	N008-05-29-04-00 Demontaż kotła żeliwnego olejowego 200kW wraz z osprzętem	kmpl	2,000
1	20	KNNR	N008-05-02-02-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 25-32 wraz z armaturą	metr	45,000
1	30	KNNR	N008-05-02-03-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 40-50 wraz z armaturą	metr	60,000
1	40	KNNR	N008-05-02-05-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 80 wraz z armaturą	metr	20,000
1	50	KNNR	N008-05-33-01-00 Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody do 500 dm <sup>3</sup> wraz z armaturą	szt	2,000
1	60	KNNR	N008-05-34-01-00 Demontaż rozdzielacza z rur stal do ø 100	metr	5,000
1	70	KNNR	N008-05-35-01-00 Demontaż naczynia zbiorczego systemu otwartego do 400 dm <sup>3</sup>	szt	1,000
1	80	KNNR	N008-05-03-05-00 Demontaż zbiorników oleju opałowego wraz z osprzętem	kmpl	1,000
2	Montaż urządzeń				
2	10	KNNR	N004-05-02-01-00 Kocioł olejowy Lumo 200kW (istniejący) z palnikiem, kanałem spalinowym i regulatorem -kocioł inwestora	szt	1,000
2	20	KNNR	N004-05-02-01-00 Kocioł olejowy Lumo 200kW z palnikiem, kanałem spalinowym i regulatorem	szt	1,000
2	21	KNNR	N004-05-13-02-00 kocioł inwestora Ogranicznik poziomu wody SYR 933.1	kmpl	2,000
2	30	KNNR	N004-05-24-02-10 Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 1" do=20mm PO 3 bar	szt	2,000
2	40	KNNR	N004-05-19-06-50 Zawór zwrotny gwintowany ø 50	szt	2,000
2	50	KNNR	N004-05-19-06-00 Zawór zaporowy gwintowany ø 50	szt	4,000
2	60	KNNR	N004-01-31-02-01 Zawór kulowy gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę ø 20	szt	2,000
2	70	KNNR	707-01-02-02-00 Pompa kotłowa Qc=8,5 m <sup>3</sup> /h i H=2,5m	kmpl	2,000
2	80	KNNR	N004-05-31-03-00 Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	4,000
2	90	KNNR	N004-05-31-04-00 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	4,000
2	100	KNNR	N004-05-13-01-00 Czujnik temperatury zewnętrznej	kmpl	1,000
2	110	KNNR	N004-05-29-02-00 Modernizacja automatyki kotłowej	kmpl	1,000
2	120	KNNR	N004-05-21-09-10 Zawór zaporowy żeliwny kołnierzowy 1,6 MPa FIG 215 ø 100	szt	2,000
2	130	KNNR	N004-05-26-09-20 Wartownik ze zwrotnicą hydrauliczną i wkładami magnetycznymi MH100 Meibes	szt	1,000
2	140	KNNR	N004-05-31-01-00 Czujnik temperatury PT 1000	szt	1,000
2	150	KNNR	N004-05-10-02-26 Naczynie zbiorcze REFLEX N600 ze złączem samoodcinającym	szt	2,000
2	160	KNNR	N004-01-31-03-01 Zawór kulowy gwintowany z końcówką na wąż ø 25	szt	3,000
2	180	KNNR	N004-05-24-01-10 Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 1/2" do=12mm PO 4,0 bar	szt	1,000
2	190	KNNR	N004-05-31-03-00 Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	6,000
2	200	KNNR	N004-05-31-04-00 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	6,000
2	210	KNNR	N004-05-20-08-00 Zawór zaporowy żeliwny kołnierzowy 0,6 MPa FIG 311 ø 80	szt	4,000
2	220	KNNR	707-01-02-02-00 Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości Qc=18 m <sup>3</sup> /h i H=10,0m	kmpl	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	230	KNNR	N004-05-26-08-10 Filtr siatkowy kołnierzowy FS-1 ø 80	szt	1,000
2	240	KNNR	N004-05-21-06-60 Zawór zwrotny żeliwny kołnierzowy 1,6 MPa SOCLA typ 402 ø 50	szt	1,000
2	250	KNNR	N004-05-20-07-00 Zawór zaporowy żeliwny kołnierzowy 0,6 MPa FIG 311 ø 65	szt	2,000
2	260	KNNR	N004-05-19-05-00 zawór regulacyjny gwintowany STAD DN40	szt	1,000
2	270	KNNR	N004-05-31-03-00 Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
2	280	KNNR	N004-05-31-04-00 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
2	290	KNNR	N004-05-20-06-00 Zawór zaporowy żeliwny kołnierzowy 0,6 MPa FIG 311 ø 50	szt	2,000
2	300	KNNR	N004-05-19-05-00 zawór regulacyjny gwintowany STAD DN32	szt	1,000
2	310	KNNR	N004-05-31-03-00 Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
2	320	KNNR	N004-05-31-04-00 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
2	330	KNNR	N004-05-20-06-00 Zawór zaporowy żeliwny kołnierzowy 0,6 MPa FIG 311 ø 50	szt	2,000
2	340	KNNR	N004-05-19-05-00 zawór regulacyjny gwintowany STAD DN32	szt	1,000
2	350	KNNR	N004-05-31-03-00 Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
2	360	KNNR	N004-05-31-04-00 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
2	370	KNNR	N004-05-20-04-00 Zawór zaporowy żeliwny kołnierzowy 0,6 MPa FIG 311 ø 32	szt	2,000
2	380	KNNR	N004-05-19-05-00 zawór regulacyjny gwintowany STAD DN25	szt	1,000
2	390	KNNR	N004-05-31-03-00 Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
2	400	KNNR	N004-05-31-04-00 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
2	410	KNNR	N004-05-20-06-00 Zawór zaporowy żeliwny kołnierzowy 0,6 MPa FIG 311 ø 50	szt	6,000
2	420	KNNR	N004-05-31-03-00 Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	6,000
2	430	KNNR	N004-05-31-04-00 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	6,000
2	440	KNNR	N004-05-19-02-00 Zawór zaporowy gwintowany żeliwny 1,6 MPa FIG 201 ø 20	szt	2,000
2	450	KNNR	N004-05-19-03-00 Zawór zaporowy gwintowany żeliwny 1,6 MPa FIG 201 ø 25	szt	1,000
2	460	KNNR	N004-05-19-04-00 Zawór zaporowy gwintowany żeliwny 1,6 MPa FIG 201 ø 32	szt	7,000
2	470	KNNR	N004-05-19-05-00 Zawór zaporowy gwintowany żeliwny 1,6 MPa FIG 201 ø 40	szt	2,000
2	480	KNNR	N004-05-19-06-00 Zawór zaporowy gwintowany żeliwny 1,6 MPa FIG 201 ø 50	szt	2,000
2	490	KNNR	N004-04-11-01-60 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 15	szt	1,000
2	500	KNNR	N004-04-11-05-60 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 40	szt	1,000
2	510	KNNR	N004-04-11-06-60 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 50	szt	1,000
2	520	KNR	707-01-02-02-00 Pompa cwu Qc=6,0 m3/h i H=3,0m	kmpl	1,000
2	530	KNR	707-01-02-02-00 Pompa cwu Qc=0,5 m3/h i H=2,5m	kmpl	1,000
2	540	KNNR	N004-05-26-05-10 Filtr siatkowy kołnierzowy FS-1 ø 40	szt	1,000
2	550	KNNR	N004-05-26-06-10 Filtr siatkowy kołnierzowy FS-1 ø 50	szt	1,000
2	560	KNNR	N004-05-31-03-00 Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	4,000
2	570	KNNR	N004-05-31-04-00 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	8,000
2	580	KNNR	N004-01-34-11-00 Reduktor ciśnienia ø 50	szt	1,000
2	590	KNNR	N004-01-34-01-00 Zawór bezpieczeństwa SYR typ 2115 1/2" Wykonanie 0,8 Mpa	szt	1,000
2	600	KNNR	N004-05-10-01-25 Membranowe naczynie wzbiorcze typu DT 60 Refix z przyłączem flowjet 1 1/4"	szt	1,000
2	610	KNNR	N004-01-43-04-00 Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. o pojemności 500dm3 EAS 500C Brotje	kmpl	2,000
2	620	KNNR	N004-01-43-04-00 Zmiękcacz wody 1,2 m3/h Cosmowater Standard 15	kmpl	1,000
2	630	KNNR	N004-01-30-01-01 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 15	szt	2,000
2	640	KNNR	N004-01-30-03-01 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 25	szt	2,000
2	650	KNNR	N004-01-31-03-01 Zawór kulowy gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę ø 25	szt	1,000
2	660	KNNR	N004-05-26-03-10 Filtr siatkowy FS-1 ø 25	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	670	KNNR	N004-05-31-04-00 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
2	680	KNNR	N004-01-06-03-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 25 z izolacją	metr	18,000
2	690	KNNR	N004-01-06-04-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32 z izolacją	metr	18,000
2	700	KNNR	N004-01-06-06-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 50 z izolacją	metr	15,000
2	710	KNNR	N004-05-15-02-01 Rurociąg stalowy spawany B/S ø 26,9x2,6	metr	10,000
2	711	KNR	216-13-40-03-00 Izolacja rury ø 27 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 20 mm	metr	10,000
2	720	KNNR	N004-05-15-03-01 Rurociąg stalowy spawany B/S ø 31,8x3,2	metr	40,000
2	721	KNR	216-13-40-04-01 Izolacja rury ø 35 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 25 mm	metr	40,000
2	730	KNNR	N004-05-16-01-00 Rurociąg stalowy spawany B/S ø 48,3x2,9 z izolacją	metr	40,000
2	731	KNR	216-13-40-06-03 Izolacja rury ø 48 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 40 mm	metr	40,000
2	740	KNNR	N004-05-16-02-02 Rurociąg stalowy spawany B/S ø 57x3,6	metr	60,000
2	741	KNR	216-13-40-08-05 Izolacja rury ø 60 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 60 mm	metr	60,000
2	750	KNNR	N004-05-16-03-01 Rurociąg stalowy spawany B/S ø 76,1x3,6 z izolacją	metr	12,000
2	751	KNR	216-13-40-11-04 Izolacja rury ø 76 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 60 mm	metr	12,000
2	760	KNNR	N004-05-16-04-01 Rurociąg stalowy spawany B/S ø 88,9x4,0 z izolacją	metr	60,000
2	761	KNR	216-13-40-12-06 Izolacja rury ø 89 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 80 mm	metr	60,000
2	770	KNNR	N004-05-16-05-01 Rurociąg stalowy spawany B/S ø 108x4,5 z izolacją	metr	6,000
2	771	KNR	216-13-40-14-07 Izolacja rury ø 108 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 100 mm	metr	6,000
2	780	KNNR	N004-05-14-04-00 Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. ø 125	metr	8,000
2	781	KNR	216-13-40-15-07 Izolacja rury ø 133 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 100 mm	metr	8,000
2	790	KNNR	N004-04-05-04-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 18 - do oleju	metr	50,000
2	791	KNR	712-01-01-05-00 Czyszczenie szczotkow ręczne stan B do 3 st.c. ruroc ø 58-219	m²	25,000
2	792	KNR	712-02-01-05-00 Malowanie pędzlem ruroc ø 58-219 f.olej grunt p-rdzewną	m²	25,000
2	800	KNNR	N004-05-12-05-00 Zbiornik oleju 2000dm³ - Tworzywowy Batterietank Schutz z pakietem montażowym, rurą oddechową z pokrywą, rurą wlewu paliwa DN50, skrzynką wlewu paliwa	kmpl	6,000
2	810	KNNR	N004-05-26-03-10 Filtr oleju do systemów dwururowych	szt	2,000
2	820	KNR	217-01-38-05-10 Krata wentylacyjna nawiewna w drzwi stalowa OC z przepustnicą typ A2 600x600	szt	1,000
2	830	KNR	217-01-02-03-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m²	4,000
2	840	KNR	217-01-02-03-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m²	6,000
2	850	KNR	217-01-30-02-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 250x250	szt	2,000
2	860	KNR	217-01-30-01-04 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 200x200	szt	2,000
2	870	KNR	217-01-40-01-00 Siatka ocynkowana 250x250mm	szt	1,000
2	880	KNR	217-01-40-01-00 Siatka ocynkowana 200x200mm	szt	1,000
2	890	KNNR	N004-05-28-03-00 Próba szczelności instalacji CO	kmpl	1,000
2	900	KNNR	N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	kmpl	1,000
2	910	KNNR	N004-05-29-02-00 Uruchomienie kotłowni	kmpl	1,000
3	Niezbędne roboty budowlane				
3	10	KNNR	N003-03-03-01-00 Przebicie w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,120
3	30	KNNR	N003-03-07-01-00 Osadzenie elementów do 0,1 m² w murze z cegły na zaprawie wapiennej	m²	1,200
3	40	KNNR	N003-04-03-01-00 Rozbiórka stropu do wniesienia urządzeń	m³	1,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	41	KNNR	N003-04-05-02-04 Odtworzenie stropu po wniesieniu urządzeń	m <sup>3</sup>	1,500
3	50	KNNR	N003-03-02-01-00 Uzupelnienie i zamurowanie ścian cegłą pełną kl 100 na zaprawie wapiennej	m <sup>3</sup>	0,200
3	60	KNNR	N003-08-03-01-01 Uzupelnienie posadzki z poziomowaniem w magazynie oleju	m <sup>2</sup>	30,000
3	70	KNNR	N003-08-07-06-00 Zabezpieczenie posadzki i scian magazynu oleju powłoką olejoshczelną	m <sup>2</sup>	60,000