

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
KOSZTORYS:				
1	45300000-0	Instalacja podgrzewania wody basenowej		
d.1	KSNR 4 0505-02 analogia	Montaż kolektora słonecznego wraz z konstrukcją wsporczą ocynkowaną, malowana	szt.	27,00
d.1	KSNR 4 0505-02	Wymienniki płytowy z króćcami gwintowanymi	szt.	1,00
d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe	kpl.	1,00
d.1	KNR INSTAL 0311-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. do 25 dm ³	szt.	1,00
d.1	KNR 2-20 0411-01	Zawory bezpieczeństwa	szt.	1,00
d.1	indyw.	Sterownik	szt.	1,00
d.1	KSNR 4 0407-05	Zawory odpowietrzające, odpowietrzniki	szt.	3,00
d.1	KSNR 4 0407-02	Zawory do regulacji śr. 20 mm	szt.	9,00
d.1	KSNR 4 0521-08	Zawory regulacyjne kołnierzowe śr. 125 mm	szt.	1,00
d.1	KSNR 4 0406-02	Zawory kulowe śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	9,00
d.1	KSNR 4 0406-04	Zawory kulowe śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	4,00
d.1	KSNR 4 0406-03	Regulator temperatury bezpośredniego działania AVTB śr. 25 mm	szt.	1,00
d.1	KSNR 4 0406-03	Separator powietrza	szt.	1,00
d.1	KSNR 4 2212-03	Manometry	szt.	4,00
d.1	KSNR 4 2212-01	Termometry techniczne proste	szt.	4,00
d.1	KNR-W 2-18 0112-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt.	1,00
d.1	KNR INSTAL 0301-08	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m	20,00
d.1	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m	40,00
d.1	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	10,00
d.1	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	20,00
d.1	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do kolektora słonecznego	kol.	54,00
d.1	KNR INSTAL 0306-03	Podjęście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 22 mm - śr.nom.przyłącza pompy 32 mm	kpl.	1,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
23 d.1	KNR INSTAL 0307-01 - SST-11.8.I	Płukanie instalacji	m	90,00
24 d.1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji	m	90,00
25 d.1	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd. dz.	27,00
26 d.1	KNZ-15 23- 01	Izolacja rurociągów izolacją thermaflex gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m	20,00
27 d.1	KNZ-15 23- 04	Izolacja rurociągów izolacją "thermaflex gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m	10,00
28 d.1	KNZ-15 23- 05	Izolacja rurociągów izolacją "thermaflex gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m	40,00
29 d.1	KNZ-15 23- 07	Izolacja rurociągów izolacją "thermaflex" gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 42 mm	m	20,00
30 d.1	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m3	16,00
31 d.1	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m3	16,00
32 d.1	KNR 2-20 0215-01	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 26.9/90 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	m	40,00
33 d.1	analiza indywidualna	Folia pęcherzykowa sztywna - pokrycie solarne basenu gr. 400 mikronów	m2	110,00
34 d.1	analiza indywidualna	Rolla zwijająca do folii solarnej stalowa 5 m	szt	2,00
35 d.1	kalk. własna	Pompa filtracji MOC: 7,5 kW, Q max: 3400 l/min, H max: 18 m	szt	1,00
36 d.1	kalk. własna	Pompa dozująca podchloryn sodu 10l/h	szt	1,00
37 d.1	kalk. własna	Pompa dozująca kwas na basenie 10 l / h	szt	1,00
38 d.1	kalk. własna	Zestaw elektrod pomiarowych wraz z przetwornikami i separatorami w rozdzielni IM. Komplet zawiera:- elektroda chlorowa CLE 3mA 3 szt- elektroda PH PHES 3 szt- elektroda mV RHES 3 szt- przetwornik do PH PHV1 / 4-20mA- przetwornik do mV RHV1 / 4-20mA- czujnik przepływu 3 szt.	kpl	1,00
39 d.1	kalk. własna	Falownik 7,5 kW 400V + panel sterujący	szt	1,00
40 d.1	kalk. własna	Falownik 5,5 kW 400V + panel sterujący	szt	1,00