
KOSZTORYS OFERTOWY

OBIEKT: ARS MEDICAL sp. z o.o.
ADRES: al. Wojska Polskiego 43
64-920 Piła
INWESTOR: ARS MEDICAL Sp. z o.o.
Al. Wojska Polskiego 43
64-920 Piła
BRANŻA: Sanitarna
STADIUM: KOSZTORYS OFERTOWY
TEMAT: MODERNIZACJA INSTALACJI C.W.U. Z
ZASTOSOWANIEM SYSTEMU SOLARNEGO
**CENA KOSZTORYSOWA
NETTO:**

ZESPÓŁ KOSZTORYSOWY	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
---------------------	-----------------	--------

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

WRZESIEŃ 2012

KOSZTORYS OFERTOWY

Kosztorysowanie FORTE
7.01
Prawa autorskie
INWESTPROJEKT-SŁUPSK

MODERNIZACJA INSTALACJI C.W.U Z ZASTOSOWANIEM SYSTEMU SOLARNEGO

Stawka robocizny:

Waluta:złoty

Identyfikator kosztorysu: ARS MEDICAL - INSTALACJA
SYSTEMU SOLARNEGO- KO

str. 1

24-09-2012

Nr	Nazwa	JM	Ilość	CJ	Wartość
1	System solarny				
10	KNNR 4 504-2 P.A. Montaż kolektorów słonecznych typ KS 200 TLP z wraz z konstrukcjami montażowymi na dach płaski (KSOL-1 i KSOL-2) KSOL-1 (42 szt) , KSOL-2 (14 szt)	szt	70,000		
20	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 429-4 P.A. Zestaw połączeniowy dla kolektorów ZPKS-7 z przyłączem elastycznym KS 3/4"	kpl	11,000		
30	KNR 7-08 205-2 Regulator solarny (sterownik) typ RX 910 (Hewalex) z czujnikami T1-T6 (6 szt)	układ	1,00		
40	KNR 7-08 102-1 Układ pomiarowy miejscowy z zastosowaniem czujników temeperatury (czujniki w cenie regulatora)	układ	6,00		
50	KNNR 4 504-1 Wymiennik płytowy typ LC110-70 (Secespol)	szt	1,00		
60	KNNR 4 511-9 Naczynia wzbiorcze przeponowe DSV300 (Elbi)	szt	2,00		
70	KNNR 4 131-6 Zawór do napełniania układu solarnego Dn:50mm	szt	1,00		
80	KNR 7-07 102-1 Pompa obiegu solarnego 40 POt 180A/B (LFP)	kpl	1,00		
90	KNR 7-07 102-1 Pompa obiegu wodnego 40 PWt 60A/B (LFP)	kpl	1,00		
100	KNR 7-07 102-1 Pompa cyrkulacyjna (ładująca zasobnik) typ 32PWr80C (LFP)	kpl	2,00		
110	KNNR 4 508-3 Zasobnik c.w.u o pojemności 2000 dm3 typ SAC 200 (Elbi)	szt	2,00		
120	KNNR 4 531-3 Termomanometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	3,00		
130	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 412-7 Odpowietrznik ręczny (separator) przy grupie kolektorów	szt	11,00		
140	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 411-2 Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych średnica nominalna 20 mm (do 150 stC)	szt	22,00		
150	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 411-3 Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych średnica nominalna 25 mm (do 150 st.C)	szt	11,00		
160	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 411-5 Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych średnica nominalna 50 mm (do 150 st.C)	szt	5,00		
170	KNNR 4 411-6 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm (typ 601)	szt	5,00		
180	KNR 2-15 112-2 Zawory kulowe przelotowe sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 20 mm (obieg wodny)	szt	1,00		
190	KNR 2-15 112-4 Zawory kulowe przelotowe sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 32 mm (obieg wodny)	szt	1,00		

Nr	Nazwa	JM	Ilość	CJ	Wartość
200	KNR 2-15 112-5 Zawory kulowe przelotowe sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 40 mm (obieg wodny)	szt	2,00		
210	KNR 2-15 112-6 Zawory kulowe przelotowe sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 50 mm (obieg wodny)	szt	12,00		
220	KNR 2-15 112-6 Zawory spustowe o średnicy nominalnej 50 mm (z zasobników)	szt	2,00		
230	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 412-7 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt	2,00		
240	KNNR 4 411-6 Filtr siatkowy gwintowany o średnicy nominalnej 50 mm	szt	1,00		
250	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 411-3 P.A. Rotametr M1" x M1" do 200 st C	szt	11,00		
260	KNR 7-08 806-3 Montaż armatury: zawór regulacyjny Hydromat QTR Dn:40mm (Oventrop)	szt	2,00		
270	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 519-2 P.A. Separator powietrza do systemów solarnych typ Flamcovent Solar V 1 1/4" (Dn:32mm)	szt	1,00		
280	KNNR 4 135-1 Kurek spustowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00		
290	KNNR 4 524-2 Zawór bezpieczeństwa typ Prescor Solar 3/4" (dn:20mm) - obieg solarny	szt	1,00		
300	KNNR 4 524-3 Zawór bezpieczeństwa typ SYR 2115 dn:25mm (dla zasobników)	szt	2,00		
310	KNR 7-08 806-2 Montaż armatury: zawór 3-drogowy Dn:25mm z siłownikiem	szt	3,00		
320	KNR 2-15 403-2 Rurociągi instalacji obiegu solarnego z rur stalowych instalacyjnych czarnych b/szwy o połączeniach spawanych na ścianach o średnicy nominalnej 20 mm	m	47,50		
330	KNR 2-15 403-3 Rurociągi instalacji obiegu solarnego z rur stalowych instalacyjnych czarnych b/szwy o połączeniach spawanych na ścianach o średnicy nominalnej 25 mm	m	52,50		
340	KNR 2-15 403-4 Rurociągi instalacji obiegu solarnego z rur stalowych instalacyjnych czarnych b/szwy o połączeniach spawanych na ścianach o średnicy nominalnej 40 mm	m	167,50		
350	KNR 2-15 403-4 Rurociągi instalacji obiegu solarnego z rur stalowych instalacyjnych czarnych b/szwy o połączeniach spawanych na ścianach o średnicy nominalnej 50 mm	m	93,00		
360	KNR 2-15 404-2 Próby ciśnieniowe szczelności instalacji obiegu solarnego w budynkach niemieszkalnych	m	360,50		
370	KNR 7-12 101-4 Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o Dz do 57mm	m2	52,22		
380	KNR 7-12 105-4 Odtłuszczenie rurociągów	m2	52,22		
390	KNR 7-12 207-4 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania termoodporne) rurociągów o Dz do 57mm	m2	52,22		
400	KNR 7-12 215-4 Malowanie pędzlem (emalie termoodporne) rurociągów o Dz do 57mm	m2	52,22		
410	KNR 0-34 (IGM - na prawach norm zakładowych) 104-10 Izolacja rurociągów otulinami HT/Armaflex S gr.20mm (N), średnica nominalna rurociągu 20 mm	m	47,50		
420	KNR 0-34 (IGM - na prawach norm zakładowych) 104-16 Izolacja rurociągów otulinami HT/Armaflex S gr.30mm (N), średnica nominalna rurociągu 25 mm	m	52,50		
430	KNR 2-16 310-4 Izolacja otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej rurociągów o średnicy zewnętrznej 48 mm (Dn:40mm) , gr.izol. 40 mm	m2	67,32		

Nr	Nazwa	JM	Ilość	CJ	Wartość
440	KNR 2-16 310-8 Izolacja otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej rurociągów o średnicy zewnętrznej 57-89 mm, gr.iszol.do 50 mm	m2	46,72		
450	KNR 7-24 509-1 P.A. Napełnienie układu solarnego roztworem glikoilu propylenowego Termsol EKO [R=0,1;S=0,1]	kpl	1,00		
460	KNR 2-15 104-3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm (obieg wodny) - cyrkulacja	m	19,00		
470	KNR 2-15 104-4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 32 mm (obieg wodny) - cyrkulacja	m	1,50		
480	KNR 2-15 104-5 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 40 mm (obieg wodny) - zimna woda	m	4,00		
490	KNR 2-15 104-6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 50 mm (obieg wodny) - c.w.u.	m	43,50		
500	KNR 2-15 110-4 Próba szczelności instalacji wodociągowych - rurociągi o średnicy do 65 mm w budynkach niemieszkalnych	m	68,00		
510	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 128-2 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	68,00		
520	KNR 0-34 (IGM - na prawach norm zakładowych) 101-19 Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.30 mm , średnica nominalna rurociągu 25 mm	m	19,00		
530	KNR 0-34 (IGM - na prawach norm zakładowych) 101-19 Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.30 mm , średnica nominalna rurociągu 32 mm	m	1,50		
540	KNR 0-34 (IGM - na prawach norm zakładowych) 101-7 Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.13 mm (J), średnica nominalna rurociągu 40 mm	m	4,00		
550	KNR 2-16 310-8 Izolacja otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej rurociągów o średnicy zewnętrznej 57-89 mm, gr.iszol.do 50 mm	m2	21,85		
560	KNNR 4 528-3 Próba szczelności węzłów ciepłych	węzeł	1,00		
570	KNNR 4 529-1 P.A. Uruchomienie instalacji solarnej	węzeł	1,00		
580u	1-1 Drobne roboty budowlane towarzyszące instalacji systemu solarnego (przejścia przez przegrody budowlane: stropy , ściany, dach , wykucia otworów z zamurowaniem itp.)	kpl	1,00		
Razem rozdział 1: System solarny					
2	Wymiana izolacji na istniejącej instalacji wodociągowej c.w.u i cyrkulacji				
590	KNR 0-34 (IGM - na prawach norm zakładowych) 101-11 P.A. Demontaż izolacji rurociągów otulinami jednowarstwowymi ze spienionego polietylenu gr.do 20 mm, średnica nominalna rurociągu 15-32 mm [R=0,5]	m	1 104,50		
600	KNR 0-34 (IGM - na prawach norm zakładowych) 101-10 Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm , średnica nominalna rurociągu 15 mm	m	637,50		
610	KNR 0-34 (IGM - na prawach norm zakładowych) 101-10 Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm , średnica nominalna rurociągu 20 mm	m	238,50		
620	KNR 0-34 (IGM - na prawach norm zakładowych) 101-19 Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.30 mm , średnica nominalna rurociągu 25 mm	m	164,00		

630	KNR 0-34 (IGM - na prawach norm zakładowych) 101-19 Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.30 mm , średnica nominalna rurociągu 32 mm	m	64,50		
Razem rozdział 2: Wymiana izolacji na istniejącej instalacji wodociągowej c.w.u i cyrkulacji					
Razem kosztorys: MODERNIZACJA INSTALACJI C.W.U Z ZASTOSOWANIEM SYSTEMU SOLARNEGO					