
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń rezonansu magnetycznego w budynku
WSZ im. L. Perzyny w Kaliszu
ADRES INWESTYCJI : 62-800 Kalisz ul. Poznańska 79
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Zespolony im. L. Perzyny w Kaliszu
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz ul. Poznańska 79
BRANŻA : SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Licznarski
KOD CPV : 45 331 200 - 8
DATA OPRACOWANIA : październik 2015 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja wody lodowej				0.00
2	Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja				0.00
3	Instalacja klimatyzacji				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wody lodowej			
1	KNR 7-24	Agregat wody lodowej CGAX-020 - dostawa i montaż .	szt.		
d.1	0124-01 ana-log.				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	kalkulacja	Moduł hydrauliczny do agregatu wody lodowej	kpl.		
d.1	własna				
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 4	Zbiornik buforowy wody lodowej na ciśnienie robocze 0,4 MPa o pojemności całkowitej 250 dm3	szt.		
d.1	0511-04 ana-log.				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 7-24	Napełnianie instalacji czynnikiem chłodzącym - 30 % glikol etylenowy	kpl.		
d.1	0509-01 ana-log.				
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur instalacji wody lodowej	kpl.		
d.1	0516-01				
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
d.1	0208-02				
	16		szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok.	szt.		
d.1	0206-02				
	16		szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
8	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-10				
	10		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-04				
	10		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja wody lodowej	m		
d.1	0112-06				
	58		m	58.000	
				RAZEM	58.000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-04				
	18		m	18.000	
				RAZEM	18.000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-04				
	8		m	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0132-06				
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0132-04				
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-03	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
	1		prób.		1.000
	70		m	70.000	
				RAZEM	70.000
16	KNZ 15 21-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla ruroc.	m		
d.1	04 analog.				
	58		m	58.000	
				RAZEM	58.000
17	KNZ 15 21-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla ruroc.	m		
d.1	04 analog.				
	18		m	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
18	KNR 7-24	Izolacja zimnochronna o grubości 50 mm zbiornika buforowego wody lodowej	m ²		
d.1	0405-05 ana-log.	o powierzchni cylindryczne do 3 m2			
	3		m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 7-24	Płascze z blach na powierzchniach kształtowych do 3,0 m2	m ²		
d.1	0403-06 ana-log.				
	3		m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR-W 2-15	Odpowietrznik automatyczny na instalacji wody.	szt.		
d.1	0434-01 ana-log.				
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja			
21	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - przebudowa i dostosowanie istniejącej instalacji wentylacji mechanicznej	m ²		
d.2	0105-05				
	10		m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne typu flex z izolacją termiczną , kolowe, o śr.do 125 mm	m		
d.2	0122-02 ana-log.	- uzupełnienie i wymiana istniejącej instalacji			
	15		m	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNR-W 2-16	Izolacja o grub. 30 mm elementami z wełny mineralnej na folii AL	m ²		
d.2	0204-01				
	10		m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR-W 2-16	Izolacja o grub. 30 mm elementami z wełny mineralnej na folii AL - uzupełnienie istniejącej izolacji	m ²		
d.2	0204-01				
	8		m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
25	kalkulacja indywidualna	Próby oraz prace serwisowe, regulacyjne, i pomiarowe dla zespołów wentylacji wywiewnej - instalacje wyciągowe z pomieszczeń sanitarnych	zesp		
		6			
			zesp	6.000	
				RAZEM	6.000
26	kalkulacja indywidualna	Próby oraz prace serwisowe, regulacyjne, i uruchomienie dla układu klimatyzacji w pomieszczeniu rejestracji pacjentów	zesp		
		1			
			zesp	1.000	
				RAZEM	1.000
27	kalkulacja indywidualna	Czyszczenie oraz dezynfekcja istniejących kanałów wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach rezonansu magnetycznego	zesp		
		2			
			zesp	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-17	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej podwieszanej VS-15-R-M/HC/S-T o wydajności 1700 m3/h wraz z układem automatyki sterującej pracą centrali (web server)	szt.		
d.2	0201-07 analogia				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	kalkulacja indywidualna	Uruchomienie, próby oraz prace regulacyjne i pomiarowe dla układu wentylacji mechanicznej pomieszczenia rezonansu magnetycznego. Montaż tablicy i uruchomienie monitoringu centrali z kartą TCP/IP (WEB SERVER)	zesp		
		1			
			zesp	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-17	Montaż i połączenie z pomieszczeniem rezonansu magnetycznego rury awaryjnego odprowadzenia helu (Quench rury) wykonanej ze stali nierdzewnej AISI 304, 309, 316 (ciśnienie max 0.45 bar)	m ²		
d.2	0113-02 analog.				
	8.2		m ²	8.200	
				RAZEM	8.200
31	KNR 9-16	Izolacja rury awaryjnego odprowadzenia helu ((Quench rura) o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o gr. 30 mm	m ² izolacji		
d.2	0106-02 z.o.3.3. z.o.3.5. analog.				
	8.2		m ² izolacji	8.200	
				RAZEM	8.200
32	KNR-W 2-16	Płascze ochronne z blachy aluminiowej -rurociągi o śr.zew. do 55 mm - z użyciem drabin lub rusztowań przestawnych na wys. ponad 4 m	m ²		
d.2	0602-01 z.o.3.1.2.				
	8.2		m ²	8.200	
				RAZEM	8.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	kalkulacja indywidualna	Przeglą, czyszczenie oraz dezynfekcja i uruchomienie istniejącej linii wentylacji wywiewnej - awaryjne odprowadzenie helu w pomieszczeniu rezonansu magnetycznego	zesp		
		1	zesp	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja klimatyzacji			
34	KNR 7-24 d.3 0130-01 analog.	Dostawa, montaż i uruchomienie klimatyzatora - jednostka wewnętrzna - Daikin typ FTXS35K	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 7-24 d.3 0130-01 analog.	Dostawa, montaż i uruchomienie klimatyzatora - jednostka wewnętrzna - Daikin typ FTXS50K	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 7-24 d.3 0130-01 analog.	Dostawa, montaż i uruchomienie klimatyzatora - jednostka wewnętrzna - Daikin typ FFQ50C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 7-24 d.3 0130-02 analog.	Dostawa, montaż i uruchomienie klimatyzatora - jednostka zewnętrzna _ Daikin typ RXS35L	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 7-24 d.3 0130-02 analog.	Dostawa, montaż i uruchomienie klimatyzatora - jednostka zewnętrzna _ Daikin typ RXS50L	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 7-24 d.3 0130-02 analog.	Dostawa montaż i uruchomienie agregatu do centrali wentylacyjnej - Daikin typ ERQ125AW1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.3 0405-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		172	m	172.000	
				RAZEM	172.000
41	KNZ 15 21- d.3 01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla ruroc. o śr. 12 mm	m		
		172	m	172.000	
				RAZEM	172.000
42	KNNR 4 d.3 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
43	kalkulacja d.3 własna	Dostawa o montaż pompki skroplin	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNNR 4 d.3 0116-03 analog.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do pomp skroplin o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNNR 5 d.3 0110-04 analog.	Koryta z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNR 2-15 d.3 0613-01 z.sz.3.2. 9910-02 z.sz.3.4. 9910-04	Punkty poboru gazów medycznych - w obiektach modernizowanych, podłączenie do istniejącej instalacji gazów medycznych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	692.1587	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	162.0000	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	pompka skroplin	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
2.	Agregat wody lodowej CGAX-020	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	Klimatyzator - jednostka zewnętrzna - Daikin typ RXS35L	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	Klimatyzator - jednostka zewnętrzna - Daikin typ RXS50L	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
5.	Agregat do centrali wentylacyjnej - Daikin typ ERQ125AW1	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	Klimatyzator Daikin typ FFQ50C	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	Klimatyzator Daikin typ FTXS50K	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
8.	Klimatyzator Daikin typ FTXS35K	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	Zbiornik buforowy wody lodowej na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojem- ności całkowitej 250 dm3	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	Centrala wentylacyjna podwieszana VS-15-R-M/HC/S-T o wydajności 1700 m3/h wraz z układem automatyki ste- rującej pracą centrali wg. specyfikacji	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	smar stały	kg	0.2000		0.2000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
12.	smar półpłynny	kg	0.4000		0.4000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
13.	nafta	kg	2.5000		2.5000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
14.	druk stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0.4500		0.4500	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
15.	blacha aluminiowa walcowana na zim- no, grub. 0,60 mm	kg	16.4000		16.4000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
16.	blacha aluminiowa gr. 0.6 mm	kg	5.5800		5.5800	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
17.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	kg	0.0900		0.0900	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
18.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3200		0.3200	0.00	0.00					
19.	komplet zawieszek	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
20.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M16x300 mm	kg	3.2700		3.2700	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
21.	maty izolacji zimnochronnej gr. 5 cm	m ²	3.0000		3.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
22.	farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 %	dm ³	0.3000		0.3000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
23.	farba olejna nawierzchniowa biała	dm ³	0.4000		0.4000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
24.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.2200		1.2200	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
25.	tlen techniczny	m ³	1.8400		1.8400	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
26.	podkładki amortyzacyjne z płyty gu- mowej o gr. 5 mm	szt.	3.5260		3.5260	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
27.	płyty gumowe bez przekładek gr. 3 mm	m ²	0.0400		0.0400	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
28.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.1440		0.1440	0.00	0.00					
29.	piasek do zapraw	m ³	0.1000		0.1000	0.00	0.00					
30.	żwir do betonów zwykłych wielofrak- cyjny	m ³	0.2560		0.2560	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
31.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	19.9000		19.9000	0.00	0.00					
32.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0960		0.0960	0.00	0.00					
33.	wapno suchogaszzone	kg	11.1000		11.1000	0.00	0.00					
34.	cegła budowlana pełna	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
35.	masa betonowa B-20	m³	0.1400		0.1400	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
36.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0288		0.0288	0.00	0.00					
37.	papier ścierny	ark.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
38.	woda z rurociagu	m³	0.8500		0.8500	0.00	0.00					
39.	drewno okragle na stemple budowlane	m³	0.0432		0.0432	0.00	0.00					
40.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
41.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	m	178.8800		178.8800	0.00	0.00					
42.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	szt	116.9600		116.9600	0.00	0.00					
43.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
44.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	51.8400		51.8400	0.00	0.00					
45.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	m	62.6400		62.6400	0.00	0.00					
46.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	28.0800		28.0800	0.00	0.00					
47.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
48.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
49.	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
50.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
51.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
52.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	39.8400		39.8400	0.00	0.00					
53.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	29.0000		29.0000	0.00	0.00					
54.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	12.2200		12.2200	0.00	0.00					
55.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
56.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
57.	Moduł hydrauliczny do agregatu wody lodowej	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
58.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
59.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
60.	punkty poboru gazów medycznych	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
61.	Przewody wentylacyjne typu flex , kolowe,z izolacją termiczną o śr.do 125 mm -	m	15.7500		15.7500	0.00	0.00					
62.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej czarnej prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1800 mm	m²	6.1000		6.1000	0.00	0.00					
63.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1800 mm	m²	4.3000		4.3000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
64.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy ze stali nierdzewnej o śr.do 200 mm	m ²	6.0680		6.0680	0.00	0.00					
65.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy ze stali nierdzewnej o śr.do 200 mm	m ²	2.2960		2.2960	0.00	0.00					
66.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	1.3000		1.3000	0.00	0.00					
67.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt.	4.3050		4.3050	0.00	0.00					
68.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	3.3620		3.3620	0.00	0.00					
69.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	18.6960		18.6960	0.00	0.00					
70.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	6.8000		6.8000	0.00	0.00					
71.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	17.8760		17.8760	0.00	0.00					
72.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm	szt	173.7200		173.7200	0.00	0.00					
73.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	58.2800		58.2800	0.00	0.00					
74.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	34.8000		34.8000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
75.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
76.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	6.0000		6.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
77.	odpowietrznik automatyczny	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
78.	wełna mineralna gr 30 mm na folii AL	kg	142.2000		142.2000	0.00	0.00					
79.	mata lamelowa KLIMAFIX 20 mm	m ²	8.4460		8.4460	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
80.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	4.1820		4.1820	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
81.	konstrukcja stalowa wporcza	kg	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
82.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	2.3000		2.3000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
83.	śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M16	kg	11.4500		11.4500	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
84.	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.40 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
85.	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.65 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
86.	płyty azbestowe kauczukowe gr. 2 mm	kg	0.0400		0.0400	0.00	0.00					
87.	płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	2.2000		2.2000	0.00	0.00					
88.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	3.0800		3.0800	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
89.	sznur azbestowy	kg	0.1000		0.1000	0.00	0.00					
90.	czyściwo bawełniane	kg	0.4500		0.4500	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
91.	koryto elektroinstalacyjne	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
92.	łącznik	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
93.	spirytus	dm ³	0.2000		0.2000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
94.	kołki rozporowe plastikowe	szt	40.5000		40.5000	0.00	0.00					
95.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 12 mm/5 mm grub.	m	175.440 0		175.440 0	0.00	0.00					
96.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 63 mm/5 mm grub.	m	59.1600		59.1600	0.00	0.00					
97.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 40 mm/5 mm grub.	m	18.3600		18.3600	0.00	0.00					
98.	taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt	10.0936		10.0936	0.00	0.00					
99.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	2.9760		2.9760	0.00	0.00					
100.	klipsy	szt	99.2000		99.2000	0.00	0.00					
101.	roztwór 30 % glikolu etylenowego	m ³	0.4500		0.4500	0.00	0.00					
102.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.5600	0.00	0.00
2.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	7.9000	0.00	0.00
3.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.4000	0.00	0.00
4.	żuraw okienny przenośny	m-g	1.7600	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	0.6996	0.00	0.00
6.	środek transportowy"	m-g	0.1320	0.00	0.00
7.	środek transportowy'''	m-g	0.0030	0.00	0.00
8.	środek transportowy''''	m-g	0.0100	0.00	0.00
9.	ciągnik kołowy	m-g	1.0800	0.00	0.00
10.	ciągnik kołowy	m-g	0.1640	0.00	0.00
11.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	3.2000	0.00	0.00
12.	samochód skrzyniowy	m-g	0.1082	0.00	0.00
13.	samochód dostawczy	m-g	0.8400	0.00	0.00
14.	samochód dostawczy'	m-g	2.0000	0.00	0.00
15.	samochód dostawczy	m-g	0.8000	0.00	0.00
16.	samochód dostawczy'	m-g	0.6100	0.00	0.00
17.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5740	0.00	0.00
18.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.2360	0.00	0.00
19.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9880	0.00	0.00
20.	przyczepa skrzyniowa	m-g	1.0800	0.00	0.00
21.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.1640	0.00	0.00
22.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	3.2000	0.00	0.00
23.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.6800	0.00	0.00
24.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	61.8500	0.00	0.00
25.	nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne	m-g	0.2460	0.00	0.00
26.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	21.4000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł