

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		96.75	m ²	96.750	
				RAZEM	96.750
135	KNR 4-01 d.1. 1204-01 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		68.35	m ²	68.350	
				RAZEM	68.350
136	KNR 0-12II d.1. 1118-09 5	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych GRES ; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²		
		68.35	m ²	68.350	
				RAZEM	68.350
137	KNR 4-01 d.1. 1212-02 5	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - drzwi stalowe	m ²		
		8.0	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
138	kalk. własna d.1. 5	Przełożenie instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	34.000
120	KNR-W 2-20 d.1. 0523-01 4	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR-W 2-20 d.1. 0523-02 4	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	kalk. własna 4	Dostawa elementów sieci preizolowanej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR-W 2-20 d.1. 0207-01 4	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
124	KNR 4-01 d.1. 0212-01 4	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
125	KNR 4-01 d.1. 0108-11 4 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
126	kalk. własna 4	Koszt składowania gruzu	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
127	KNR 4-01 d.1. 0106-02 4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
128	KNR 4-01 d.1. 0106-03 4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
129	KNR 4-01 d.1. 0803-02 4 analogia	Uzupełnienie posadzki betonowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m ²		
		1.0	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 7-28 d.1. 0203-07 4	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Roboty budowlane			
131	KNR 2-02 d.1. 0205-01 5 analogia	Cokoły pod kotły, beton B-20 - ręczne układanie betonu	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
132	KNR 2-02 d.1. 0290-02 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne	t		
		0.1	t	0.100	
				RAZEM	0.100
133	NNRNKB d.1. 202 1134-01 5	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie posadzek	m ²		
		68.35	m ²	68.350	
				RAZEM	68.350
134	KNR 4-01 d.1. 1204-02 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.600
105	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka pias- kowa	m³		
d.1.	1411-03				
4		13.2	m³	13.200	
				RAZEM	13.200
106	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m³		
d.1.	0320-0201				
4		15.84	m³	15.840	
				RAZEM	15.840
107	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
d.1.	0230-01				
4		43.83	m³	43.830	
				RAZEM	43.830
108	KNR 2-01	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
d.1.	0236-02				
4		59.67	m³	59.670	
				RAZEM	59.670
109	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m³		
d.1.	0218-01				
4		9.9	m³	9.900	
				RAZEM	9.900
110	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m²		
d.1.	0401-02				
4		66.0	m²	66.000	
				RAZEM	66.000
111	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 50 cm	otw.		
d.1.	0204-08				
4		Wsp. do R - 2,5	otw.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
112	KNR-W 2-19	Rury ochronne dwudzielne AROT fi 110 mm	m		
d.1.	0306-05				
4		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR-W 2-20	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 76.1/140 mm (grubość ścianki 2.9 mm)	m		
d.1.	0501-02				
4		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
114	KNR-W 2-20	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm (gru- bość ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane ra- diologicznie	złącz.		
d.1.	0503-02				
4		49	złącz.	49.000	
				RAZEM	49.000
115	KNR-W 2-20	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 140 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 76.1 mm	muf.		
d.1.	0505-04				
4		22	muf.	22.000	
				RAZEM	22.000
116	KNR-W 2-20	Montaż muf kolan łukowych 90 st. na rurach osłonowych o średnicy do 140 mm	kol.		
d.1.	0510-03				
4		14	kol.	14.000	
				RAZEM	14.000
117	KNR-W 2-20	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		
d.1.	0521-01				
4		22	połącz.	22.000	
				RAZEM	22.000
118	KNR-W 2-20	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie	połącz.		
d.1.	0521-02				
4		14	połącz.	14.000	
				RAZEM	14.000
119	KNR-W 2-20	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel (5 m)	szt.		
d.1.	0522-02				
4		34	szt.	34.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.1. 3	KNR 13-12 0404-05	Przygotowanie i montaż marek stalowych (pręty gwintowane ocynkowane dł. 0, t 6 m - 100szt) 0.1	t	0.100	
				RAZEM	0.100
91 d.1. 3	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco fun- damentów betonowych 25	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
92 d.1. 3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 81.64	m ² m ²	 81.640	
				RAZEM	81.640
93 d.1. 3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa 81.64	m ² m ²	 81.640	
				RAZEM	81.640
94 d.1. 3	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypanie fundamentów 25.20	m ³ m ³	 25.200	
				RAZEM	25.200
95 d.1. 3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 25.20	m ³ m ³	 25.200	
				RAZEM	25.200
96 d.1. 3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III 4.8	m ³ m ³	 4.800	
				RAZEM	4.800
97 d.1. 3	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie betonu przy fundamentach 3.15	m ³ m ³	 3.150	
				RAZEM	3.150
1.4		Preizolacja			
98 d.1. 4	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 66.00	m ² m ²	 66.000	
				RAZEM	66.000
99 d.1. 4	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km 19.8	m ³ m ³	 19.800	
				RAZEM	19.800
100 d.1. 4	kalk. własna	Oplata za składowanie ziemi 19.8	m ³ m ³	 19.800	
				RAZEM	19.800
101 d.1. 4	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 63.36	m ³ m ³	 63.360	
				RAZEM	63.360
102 d.1. 4	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 15.84	m ³ m ³	 15.840	
				RAZEM	15.840
103 d.1. 4	KNR 2-01 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 201.0	m ² m ²	 201.000	
				RAZEM	201.000
104 d.1. 4	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa 6.6	m ³ m ³	 6.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 7-24	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów z elem.o masie 5	kg		
d.1.	0148-02	kg			
1		50	kg	50.000	
				RAZEM	50.000
1.2		Odbiory, oznakowania			
77	kalk. własna	Roboty elektryczne - okablowanie instalacji	kpl.		
d.1.			kpl.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
78	kalk. własna	Odbiór UDT	kpl.		
d.1.			kpl.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
79	kalk. własna	Przeszkolenie obsługi	kpl.		
d.1.			kpl.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
80	kalk. własna	Oznakowanie instalacji	kpl.		
d.1.			kpl.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
1.3		Fundamenty pod kolektory			
81	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15	m³		
d.1.	0212-01	cm			
3		25*0.15	m³	3.750	
				RAZEM	3.750
82	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od-	m³		
d.1.	0108-11	ległość 15 km			
3	0108-12		m³	3.750	
		25*0.15			
				RAZEM	3.750
83	kalk. własna	Koszt składowania gruzu	m³		
d.1.			m³	3.750	
3		3.75			
				RAZEM	3.750
84	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m³		
d.1.	0317-0201	gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz-			
3		nym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m³	30.000	
		30.0			
				RAZEM	30.000
85	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m³		
d.1.	1101-07		m³	1.250	
3		1.25			
				RAZEM	1.250
86	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton	m³		
d.1.	1101-01		m³	1.250	
3		1.25			
				RAZEM	1.250
87	KNR 2-02	Fundament żelbetowy, okrągły, beton B-20	m³		
d.1.	0209-01		m³	6.400	
3	analogia	6.4			
				RAZEM	6.400
88	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład-	t		
d.1.	0290-01	kie	t	0.080	
3		0.08			
				RAZEM	0.080
89	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.1.	0290-02	browane	t	0.490	
3		0.49			
				RAZEM	0.490

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
61	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.	0126-04				
1		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
62	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
d.1.	0126-05				
1		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
63	KNNR 8	Włączenie w czynną instalację fi 50 mm	szt		
d.1.	0112-08				
1	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 8	Włączenie w czynną instalację fi 100 mm	szt		
d.1.	0112-10				
1	analogia	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
65	kalk. własna	Przerobienie istniejącej instalacji	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
66	kalk. własna	Roboty związane z uruchomieniem instalacji	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 2-16	Izolacja rur wełną mineralną gr. 30 mm	m ²		
d.1.	0311-01				
1	analogia	24.1	m ²	24.100	
				RAZEM	24.100
68	KNR 2-16	Izolacja rur wełną mineralną gr. 40 mm	m ²		
d.1.	0311-01				
1	analogia	1.9	m ²	1.900	
				RAZEM	1.900
69	KNR 2-16	Izolacja rur wełną mineralną gr. 50 mm	m ²		
d.1.	0311-01				
1	analogia	12.2	m ²	12.200	
				RAZEM	12.200
70	KNR 2-16	Izolacja rur wełną mineralną gr. 80 mm	m ²		
d.1.	0311-01				
1	analogia	0.4	m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
71	KNR 2-16	Izolacja rur wełną szklana Fiber Glass gr. 50 mm	m ²		
d.1.	0311-01				
1	analogia	61.0	m ²	61.000	
				RAZEM	61.000
72	KNR 2-16	Wzmocnienie izolacji siatką tkana na rurociągach	m ²		
d.1.	0614-01				
1		99.60	m ²	99.600	
				RAZEM	99.600
73	KNR 2-16	Płaszcz ochronne z blachy alucynk gr. 0.7 mm na izolacji rurociągów	m ²		
d.1.	0604-01				
1	analogia	99.60	m ²	99.600	
				RAZEM	99.600
74	KNZ 15 31-	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
d.1.	04				
1		186	m	186.000	
				RAZEM	186.000
75	kalk. własna	Dostawa rur na tuleje ochronne	kpl.		
d.1.					
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
46	KNNR 4	Płukanie instalacji	m		
d.1.	0128-02	krotność = 3			
1		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
47	KNNR 4	Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych - robocizna	m		
d.1.	0406-02				
1		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
48	KNNR 4	Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych - materiały	próba		
d.1.	0406-02				
1		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1.	0101-04				
1		7.75	m ²	7.750	
				RAZEM	7.750
50	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.	0101-05				
1		11.47	m ²	11.470	
				RAZEM	11.470
51	KNR 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
d.1.	0105-04				
1		19.22	m ²	19.220	
				RAZEM	19.220
52	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1.	0207-0401				
1		7.75	m ²	7.750	
				RAZEM	7.750
53	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.1.	0207-05				
1		11.47	m ²	11.470	
				RAZEM	11.470
54	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1.	0215-0401				
1		7.75	m ²	7.750	
				RAZEM	7.750
55	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.1.	0215-05				
1		11.47	m ²	11.470	
				RAZEM	11.470
56	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-04				
1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-05				
1		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
58	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-07				
1		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
59	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-09				
1		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
60	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4	Zawór odcinający fi 32 mm	szt.		
d.1.	0411-04				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4	Zawór odcinający fi 40 mm	szt.		
d.1.	0411-05				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4	Filtr siatkowy fi 100 mm	szt.		
d.1.	0521-09				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4	Zawór odcinający fi 65 mm	szt.		
d.1.	0411-07				
1		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
35	KNNR 4	Manometry 0-10 bar montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.	0531-04				
1		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNNR 4	Zawór odcinający fi 100 mm	szt.		
d.1.	0521-09				
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNNR 4	Zawór zwrotny fi 32 mm	szt.		
d.1.	0411-04				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4	Termometry 0-100 C tarczowe montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.	0531-03				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 4	Zawór zwrotny fi 65 mm	szt.		
d.1.	0411-07				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-06				
1		159	m	159.000	
				RAZEM	159.000
41	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-03				
1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-04				
1		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
43	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-05				
1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-06				
1		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
45	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-07				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa do c.w.u.SYR 2115 1" 6 bar	szt.		
d.1.	0524-03				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4	Naczynia przeponowe REFLEX DIT5 300	szt.		
d.1.	0511-09				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4	Zawór trójdrogowy DANFOSS HRE 40 z siłownikiem	szt.		
d.1.	0411-05	Wsp. do R - 1,5			
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 7-08	Regulator NEON neocontrol 1.2	szt		
d.1.	0205-01				
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 7-08	Regulator NEON neocontrol 1.1	szt		
d.1.	0205-01				
1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4	Kurek spustowy fi 25 mm	szt.		
d.1.	0411-03				
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR 7-07	Pompa GRUNDFOS UPE 32-80B	kpl.		
d.1.	0101-01				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4	Zawór zwrotny fi 100 mm	szt.		
d.1.	0521-09				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 7-08	Licznik ciepła fi 25 mm	szt		
d.1.	0102-01				
1	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 7-08	Przelicznik elektroniczny LEC	szt		
d.1.	0102-01				
1	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4	Zasuwa fi 32 mm	szt.		
d.1.	0411-04				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej	kpl.		
d.1.	0122-01	25 mm w rurociągach stalowych			
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4	Wodomierze fi 25 mm	kpl.		
d.1.	0140-03				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4	Zbiornik na glikol o pojemności całkowitej 100 dm3	szt.		
d.1.	0510-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4	Zasuwa fi 65 mm	szt.		
d.1.	0411-07				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZEWORSK			
1.1		Instalacja kolektorów słonecznych			
1	KNNR 4	Kolektor słoneczny NeoSOL 250 o pow. absorbera 2.53 m ² f-my NEON wraz z zestawami przyłączeniowymi i łącznikami łączącymi kolektory	szt.		
d.1.	0432-03				
1		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
2	KNNR 4	Grupa odpowietrzająca solarna NEON (automatyczny odpowietrznik fi 15 mm z zaworem odcinającym fi 15 mm) - p/a	szt.		
d.1.	0434-01				
1		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
3	KNR 7-08	Szafa sterująca neocontrol 2000	kpl		
d.1.	0301-02				
1	analogia	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Zestawy montażowe (trójkąty montażowe)	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1		90	kpl.	90.000	
				RAZEM	90.000
5		Napełnienie instalacji glikolem propylenowym ERGOLIT-ECO	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 7-24	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania kolektorów słonecznych z elem.o masie 50 kg	kg		
d.1.	0148-04				
1		3900	kg	3900.000	
				RAZEM	3900.000
7	KNNR 4	Podejścia pod kolektory o śr. 25 mm	kpl.		
d.1.	0428-03				
1	analogia	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 4	Automatyczny zawór równoważący AB-QM Plus fi 20 mm	szt.		
d.1.	0411-02				
1		10+8	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
9	KNNR 4	Zawory kulowe fi 25 mm	szt.		
d.1.	0411-03				
1		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNNR 4	Odpowietrznik automatyczny fi 15 mm	szt.		
d.1.	0412-06				
1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR 7-07	Pompa obiegu solarnego GRUNDFOS TPED 40-160/4S	kpl.		
d.1.	0101-01				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa instalacji solarnej SYR 2115 1" 6 bar	szt.		
d.1.	0524-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Naczynia przeponowe REFLEX S 600	szt.		
d.1.	0511-09				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4	Filtr siatkowy fi 65 mm	szt.		
d.1.	0411-07				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Wymiennik ciepła fi 1200 mm V=3,25 m ³ z węzownicą 5,5 m ² z podporami "	szt.		
d.1.	0508-02	Instal Rzeszów"			
1					

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRZEWORSK	1	138
1.1	Instalacja kolektorów słonecznych	1	76
1.2	Odbiory, oznakowania	77	80
1.3	Fundamenty pod kolektory	81	97
1.4	Preizolacja	98	130
1.5	Roboty budowlane	131	138

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH DO WSPOMAGANIA PRODUKCJI CWU W SZPITALU
ADRES INWESTYCJI : 37-200 PRZEWORSK
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
ADRES INWESTORA : 37-200 PRZEWORSK UL. SZPITALNA 16
BRANŻA : INSTALACJA

DATA OPRACOWANIA : 29.06.2009 R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1.1 Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 130 poz. 1389 z dnia 18 maja 2004r.)

1.2 Uwagi

1 Stosowanie się do katalogów KNNR, KNR, Kalkulacja Własna nie jest obowiązujące.

WYKONAWCA :

INWESTOR :