

Lp	Podstawa	Opis	J.m.	Ilość	wartość jednostkowa netto	wartość razem netto
Instalacja kolektorów słonecznych						
1	KNR K-05 0402-05 analogia	Montaż kolektorów słonecznych - zestaw 3 szt o parametrach no = 0,823; k1 = 2,83 W/m2K; k2 = 0,014 W/m2K2	zestaw	5		
2		Czas pracy rusztowań grupy 1	r-g			
3	KNR 7-07 0102-01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t - pompa UPS 25-40B	kpl.	1		
4	KNR 5-04 1408-01	Montaż pomp z napędem ręcznym (skrzydełkowych) nr 1 - Leszno LFP S 0/2	szt.	1		
5	KNNR 4 0508-02 analogia	Zasobniki ciepła o pojemności 1500 dm3 - VT-N 1500 FRM	szt.	1		
6		Dostawa zasobnika VT-N 1500 FRM	szt.	1		
7	KNNR 4 0511-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 280 dm3 - naczynie przeponowe instalacji solarnej o poj. 200l.	szt.	1		
8		Dostawa naczynia przeponowego instalacji solarnej o poj. 200l.	szt.	1		
9	KNNR 4 0511-08	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 80 dm3 - naczynie przeponowe S50	szt.	3		
10		Dostawa naczynia przeponowego S 50	szt.	3		
11	KNNR 4 0134-06	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór bezpieczeństwa 2115 6bar 14mm	szt.	2		
12	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm - zawór antyskaśeniowy EA-RV 277 DN 32 mm	szt.	1		
13	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	1		
14		Dostawa naczynia na glikol	szt.	1		
15	KNNR 4 0133-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm- Zawór trójdrogowy mieszający V5433A1031 DN 20 z silownikiem M6063L 1009	szt.	1		
16	KNNR 4 0133-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	13		

17	KNNR 4 0133-03	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
18	KNNR 4 0133-02	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	7		
19	KNNR 4 0133-04	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3		
20	KNNR 4 0133-02	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
21	KNR 0-31 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
22	KNNR 4 0130-01	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór spustowy d=15mm	szt.	2		
23	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2		
24	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	3		
25		Dostawa materiału - Płyn siłowy 168	kpl.	1		
26	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkow. o połąc. gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8		
27	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkow. o połąc. gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17		
28	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	25		
29	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	141		
30	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	22		
31	KNR-W 2-15 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	22		
32	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur Śeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	186		
33	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Armacell HT gr. 19 mm - 22/19	m	102		
34	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Armacell HT gr. 19 mm - 18/19	m	22		
35	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Armacell HT gr. 19 mm - 15/19	m	22		

36	KNR 2-16 0601-02 analogia	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zew.60-191 mm	m²	71		
37	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Gufiber Alu gr. 20 mm - 22/20	m	39		
38	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Gufiber Alu gr. 20 mm - 28/20	m	8		
39	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Gufiber Alu gr. 20 mm - 35/20	m	17		
40	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1		
	Układ automatyki i inst.elekt.					
41	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem - stacja solama K.15	układ	1		
42	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż i dotawa rozdzielnic Solarpol MAXI K15	szt.	1		
43	KNR-W 5-08 0208-01	Przewody OMY 3x1,5mm2 wciągane do korytek	m	10		
44	KNR-W 5-08 0208-01	Przewody CY110 2x0,75mm2 wciągane do korytek	m	30		
45	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2,5 mm2 z podłączeniem	szt.	1		
46	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	1		
47	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1		
48	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	5		
49	analiza indywidualna	Badania i próby	kpl.	1		
	Konstrukcja					
50	KNR 7 0208-05	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 50 kg	t	1,196		
51	KNR-W 7-12 0103-02	Czyszczenie przez szczerkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m²	4		

52	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych	m²	4		
	0201-02					
53	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji kratowych	m²	4		
	0213-02					
54	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm3	szt.	32		
	0803-03					
55	analiza indywidualna	Odgromienie konstrukcji	kpl.	1		
			OGÓŁEM netto			

Lp	Podstawa	Opis	J.m.	Ilość	wartość jednostkowa netto	wartość razem netto
Instalacja kolektorów słonecznych						
1	KNR K-05 0402-05 analogia	Montaż kolektorów słonecznych - zestaw 3 szt o parametrach no = 0,823; k1 = 2,83 W/m2K; k2 = 0,014 W/m2K2	zestaw	3		
2	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt.	2		
3		Czas pracy rusztowań grupy 1	1-g			
4	KNR 7-07 0102-01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t - pompa UPS 25-40B	kpl.	1		
5	KNR 5-04 1408-01 KNNR 4	Montaż pomp z napędem ręcznym (skrzydełkowych) nr 1 - Leszno LFP S 0/2	szt.	1		
6	0508-01 analogia	Zasobniki ciepła o pojemności 800 dm3	szt.	1		
7		Dostawa zasobnika ciepła VT-N 800 FRM	szt.	1		
8	KNNR 4 0511-08	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 80 dm3 - naczynie do wody pitnej DE80	szt.	1		
9		Dostawa naczynia przeponowego do wody pitnej DE80	szt.	1		
10	KNNR 4 0511-08	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 80 dm3 - naczynie przeponowe S 80	szt.	1		
11		Dostawa naczynia przeponowego S 80	szt.	1		
12	KNNR 4 0134-06	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór bezpie. 2115 6bar 14mm	szt.	2		
13	KNR 2-15 0112-04	Zawory przełotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm - zawór antyskażeniowy EA-RV 277 DN 32 mm	szt.	1		
14	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	1		
15		Dostawa naczynia na glikol	szt.	1		
16	KNNR 4 0133-02 analogia	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm- Zawór trójdrogowy mieszający V5433A1031 DN 20 z siłownikiem M6063L 1009	szt.	1		
17	KNNR 4 0133-05	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2		

18	KNR 4 0133-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	5		
19	KNR 4 0133-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
20	KNR 4 0133-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
21	KNR 4 0133-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3		
22	KNR 0-31 0209-09 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1		
23	KNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór spustowy d=15mm	szt.	2		
24	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2		
25	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	3		
26		Dostawa materiału - Płyn siłowy 112l	kpl.	1		
27	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkow.o połączeni.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3		
28	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkow.o połączeni.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20		
29	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	23		
30	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	77		
31	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	11		
32	KNR-W 2-15 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	11		
33	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur Śelwinych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	99		
34	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Armacell HT gr. 19 mm - 22/19	m	45		
35	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Armacell HT gr. 19 mm - 18/19	m	11		
36	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Armacell HT gr. 19 mm - 15/19	m	11		

37	KNR 2-16 0601-02 analogia	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0,55 mm na izolacji rurociągów o śr.zew.60-191 mm	m ²	34		
38	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Gulfiber Alu gr. 20 mm - 22/20	m	32		
39	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Gulfiber Alu gr. 20 mm - 28/20	m	3		
40	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Gulfiber Alu gr. 20 mm - 35/20	m	20		
41	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1		
	Układ automatyki i inst.elekt.					
42	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem - stacja solarna K.9	układ	1		
43	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż i dotawa rozdzielnic Solarpol MAXI K9	szt.	1		
44	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m	60		
45	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek perforowanych szerokości 40 mm	m	60		
46	KNR-W 5-08 0208-01	Przewody OMY 3x1,5mm2 wciągane do korytek	m	5		
47	KNR-W 5-08 0208-01	Przewody CY110 2x0,75mm2 wciągane do korytek	m	25		
48	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2,5 mm2 z podłączeniem	szt.	1		
49	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	1		
50	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1		
51	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	5		
52	analiza indywidualna	Badania i próby	kpl.	1		
		OGÓŁEM netto				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Ośrodek Zdrowia w Jasienicy					
1 Instalacja kolektorów słonecznych					
1	KNR K-05	Montaż kolektorów słonecznych - zestaw 3 szt o parametrach $\eta_0 = 0,823$; $k_1 = 2,83 \text{ W/m}^2\text{K}$; $k_2 = 0,014 \text{ W/m}^2\text{K}^2$	zestaw		
d.1	0402-05				
	analogia	5	zestaw	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Czas pracy rusztowań grupy 1	r-g		
d.1				RAZEM	0.000
3	KNR 7-07	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t - pompa UPS 25-40B	kpl		
d.1	0102-01	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-04	Montaż pomp z napędem ręcznym (skrzydełkowych) nr 1 - Leszno LFP S 0/2	szt.		
d.1	1408-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 4	Zasobniki ciepła o pojemności 1500 dm ³ - VT-N 1500 FRM	szt.		
d.1	0508-02				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Dostawa zasobnika VT-N 1500 FRM	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 280 dm ³ - naczynie przeponowe instalacji solarnej o poj. 200l.	szt.		
d.1	0511-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Dostawa naczynia przeponowego instalacji solarnej o poj. 200l.	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 80 dm ³ - naczynie przeponowe S50	szt.		
d.1	0511-08	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10		Dostawa naczynia przeponowego S 50	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór bezpieczeństwa 2115 6bar 14mm	szt.		
d.1	0134-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm - zawór antyskażeniowy EA-RV 277 DN 32 mm	szt.		
d.1	0112-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Dostawa naczynia na glikol	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm- Zawór trójdrogowy mieszący V5433A1031 DN 20 z siłownikiem M6063L1009	szt.		
d.1	0133-02	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0133-04	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
17	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0133-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1 0133-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNNR 4 d.1 0133-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 4 d.1 0133-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 0-31 d.1 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.1 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór spustowy d=15mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25		Dostawa materiału - Płyn siolamy 168	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-15 d.1 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow. o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR 2-15 d.1 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow. o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
28	KNR 2-15 d.1 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
29	KNR-W 2-15 d.1 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		141	m	141.000	
				RAZEM	141.000
30	KNR-W 2-15 d.1 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
31	KNR-W 2-15 d.1 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
32	KNR-W 2-15 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		186	m	186.000	
				RAZEM	186.000
33	KNR 0-34 d.1 0104-09	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Armacell HT gr.19 mm - 22/19	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
34	KNR 0-34 d.1 0104-09	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Armacell HT gr.19 mm - 18/19	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
35	KNR 0-34 d.1 0104-09	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Armacell HT gr.19 mm - 15/19	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-16 d.1 0801-02 analogia	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub.0.55 mm na izolacji rurocią- gów o śr.zew.60-191 mm	m ²		
		71	m ²	71.000	
				RAZEM	71.000
37	KNR 0-34 d.1 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Gulfiber Alu gr. 20 mm - 22/20	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
38	KNR 0-34 d.1 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Gulfiber Alu gr. 20 mm - 28/20	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNR 0-34 d.1 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Gulfiber Alu gr. 20 mm - 35/20	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
40	d.1 analiza in- dywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Układ automatyki i Inst.elektr.					
41	KNR 7-08 d.2 0301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem - stacja solarna K.15	układ		
		1	układ	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 5-08 d.2 0405-08	Montaż i dotawa rozdzielnic Solarpol MAXI K15	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5-08 d.2 0208-01	Przewody OMY 3x1,5mm ² wciągane do korytek	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR-W 5-08 d.2 0208-01	Przewody CY110 2x0,75mm ² wciągane do korytek	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
45	KNR 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieguno- wych przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 5-08 d.2 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie- mienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
49	d.2 analiza in- dywidualna	Badania i próby	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Konstrukcja					
50	KNR 7 d.3 0208-05	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 50 kg	t		
		1.196	t	1.196	
				RAZEM	1.196
51	KNR-W 7-12 d.3 0103-02	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych	m ²		
d.3	0201-02	4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji kratowych	m ²		
d.3	0213-02	4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm ³	szt.		
d.3	0803-03	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
55	analiza in- dywidualna	Odgromienie konstrukcji	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Urząd Gminy w Jasienicy					
1 Instalacja kolektorów słonecznych					
1	KNR K-05	Montaż kolektorów słonecznych - zestaw 3 szt o parametrach $\alpha_0 = 0,823$; $k_1 = 2,83 \text{ W/m}^2\text{K}$; $k_2 = 0,014 \text{ W/m}^2\text{K}^2$	zestaw		
d.1	0402-05		zestaw	3.000	
	analogia	3			
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-02	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt.		
d.1	0418-07		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
3		Czas pracy rusztowań grupy 1	r-g		
d.1					
				RAZEM	0.000
4	KNR 7-07	Montaż pomp włorowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t - pompa UPS 25-40B	kpl		
d.1	0102-01		kpl	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-04	Montaż pomp z napędem ręcznym (skrzydełkowych) nr 1 - Leszno LFP S 0/2	szt.		
d.1	1408-01		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
6	KNR 4	Zasobniki ciepła o pojemności 800 dm ³	szt.		
d.1	0508-01		szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
7		Dostawa zasobnika ciepła VT-N 800 FRM	szt.		
d.1			szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
8	KNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 80 dm ³ - naczynie do wody pitnej DE80	szt.		
d.1	0511-08		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
9		Dostawa naczynia przeponowego do wody pitnej DE80	szt.		
d.1			szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
10	KNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 80 dm ³ - naczynie przeponowe S 80	szt.		
d.1	0511-08		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
11		Dostawa naczynia przeponowego S 80	szt.		
d.1			szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
12	KNR 4	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór bezpieczeństwa 2115 6bar 14mm	szt.		
d.1	0134-06		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-15	Zawory przełotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm - zawór antyskażeniowy EA-RV 277 DN 32 mm	szt.		
d.1	0112-04		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-07		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
15		Dostawa naczynia na glikol	szt.		
d.1			szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
16	KNR 4	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm- Zawór trójdrogowy mieszający V5433A1031 DN 20 z siłownikiem M6063L1009	szt.		
d.1	0133-02		szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
17	KNR 4	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	0133-05		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0133-04	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0133-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0133-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0133-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 0-31	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	0209-09	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
23	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór spustowy d=15mm	szt.		
d.1	0130-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-15	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1	0530-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-15	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1	0530-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26		Dostawa materiału - Płyn siolamy 112I	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0104-03	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0104-04	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNR 2-15	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.1	0110-04	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
30	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0113-05	77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
31	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0113-04	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
32	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0113-03	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
33	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1	0126-04	99	m	99.000	
				RAZEM	99.000
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Armacell HT gr.19 mm - 22/19	m		
d.1	0104-09	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
35	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Armacell HT gr.19 mm - 18/19	m		
d.1	0104-09	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Armacell HT gr.19 mm - 15/19	m		
d.1	0104-09	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
37	KNR 2-16	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grub.0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zew.60-191 mm	m ²		
d.1	0601-02	34	m ²	34.000	
	analogia			RAZEM	34.000
38	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Gulfiber Alu gr. 20 mm - 22/20	m		
d.1	0101-10	32	m	32.000	
	analogia			RAZEM	32.000
39	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Gulfiber Alu gr. 20 mm - 28/20	m		
d.1	0101-11	3	m	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
40	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Gulfiber Alu gr. 20 mm - 35/20	m		
d.1	0101-11	20	m	20.000	
	analogia			RAZEM	20.000
41		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
d.1	analiza indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Układ automatyki i Inst.elektr.					
42	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego zespołem - stacja solarna K.9	układ		
d.2	0301-01	1	układ	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5-08	Montaż i dotawa rozdzielnicy Solarpol MAXI K9	szt		
d.2	0405-08	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.2	0110-02	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
45	KNR-W 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek perforowanych szerokości 40 mm	m		
d.2	0705-07	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
46	KNR-W 5-08	Przewody OMY 3x1,5mm ² wciągane do korytek	m		
d.2	0208-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR-W 5-08	Przewody CY110 2x0,75mm ² wciągane do korytek	m		
d.2	0208-01	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
48	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
d.2	0309-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
d.2	0902-03	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.2	0902-05	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.2	0901-01	5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
52	d.2 analiza indywidualna	Badania i próby	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000