
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

09331100-9 Kolektory słoneczne do produkcji ciepła
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji przygotowania ciepłej wody użytkowej w oparciu o zastosowanie systemu solarne-
go
ADRES INWESTYCJI : Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki im. Jana Pawła II, ul. Aleja Jana Pawła II 10, 22-400 Zamość
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki im. Jana Pawła II
ADRES INWESTORA : ul. Aleja Jana Pawła II 10, 22-400 Zamość
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec 2009

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	09331100-9	INSTALACJA KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH			
1	d.1 kalk. własna	Montaż kolektorów słonecznych o parametrach no = 0,823; k1 = 2,83 W/m2K; k2 = 0,014 W/m2K2 - zestaw 3 szt 140	zestaw		
			zestaw	140.0000	
				RAZEM	140.0000
2	KNR 7-08 d.1 0301-02 analogia	Stacja solarna K.150 lub równoważna	układ		
		2	układ	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 7-08 d.1 0301-02 analogia	Stacja solarna K.120 lub równoważna	układ		
		1	układ	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 5-08 d.1 0405-08	Montaż i dostawa rozdzielnicy Solarpol MAXI 1.0 lub równoważnej	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
5	KNR 7-07 d.1 0102-01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t - pompa podmieszania UPS 40-120 FB lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4 d.1 0508-05	Zasobniki ciepła o pojemności 4000 dm3 - WPC 4000/6 lub równoważny	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
7	d.1 kalk. własna	Dostawa zasobnika ciepła WCP 4000/6	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
8	KNNR 4 d.1 0511-10	Naczynia wzbiornicze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 1000 dm3 - naczynie przeponowe DE800 lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
9	d.1 kalk. własna	Dostawa naczynia przeponowego DE 800 lub równoważnego	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
10	KNNR 4 d.1 0511-09	Naczynia wzbiornicze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 600 dm3 - naczynie przeponowe solarne S 600 lub równoważne	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
11	d.1 kalk. własna	Dostawa naczynia przeponowego S 600 lub równoważnego	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
12	KNNR 4 d.1 0511-09	Naczynia wzbiornicze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 600 dm3 - naczynie przeponowe solarne S 500 lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
13	d.1 kalk. własna	Dostawa naczynia przeponowego S 500 lub równoważnego	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
14	KNNR 4 d.1 0511-08 analogia	Zbiornik schładzający V60 lub równoważny	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
15	d.1 kalk. własna	Dostawa zbiornika schładzającego V60 lub równoważnego	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
16	KNNR 4 d.1 0511-09 analogia	Naczynia wzbiornicze na glikol o wym. 70x70x110 cm wykonane z polipropylenu	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
17	d.1 kalk. własna	Dostawa naczynia wzbiornicze na glikol o wym. 70x70x110 cm wykonane z polipropylenu	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1 0134-08	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 25 mm - zawór bezpieczeństwa typ 2115 6 bar/20 mm lub równoważny 4	szt. szt.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
19	KNNR 4 d.1 0134-08	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 25 mm - zawór bezpieczeństwa typ 1915 6 bar/20 mm lub równoważny 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
20	KNR-W 2-15 d.1 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 41	szt. szt.	 41.0000	
				RAZEM	41.0000
21	KNNR 4 d.1 0130-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór spustowy DN 15 9	szt. szt.	 9.0000	
				RAZEM	9.0000
22	KNNR 4 d.1 0133-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 50 mm - zawór trójdrogowy VRG 231 DN50 z siłownikiem ARA 635 230V AC 50 Hz lub równoważny 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
23	KNNR 4 d.1 0133-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 50 mm - zawór antyskażeniowy EA-RV 277 K DN50 lub równoważny 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
24	KNNR 4 d.1 0133-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm - zawór regulacyjny Hydrocontrol R DN 20 lub równoważny 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
25	KNNR 4 d.1 0133-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm - zawór regulacyjny Hydrocontrol R DN 25 lub równoważny 2	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
26	KNNR 4 d.1 0133-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 32 mm - zawór regulacyjny Hydrocontrol R DN 32 lub równoważny 12	szt. szt.	 12.0000	
				RAZEM	12.0000
27	KNNR 4 d.1 0133-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 40 mm - zawór regulacyjny Hydrocontrol R DN 40 lub równoważny 4	szt. szt.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
28	KNNR 4 d.1 0133-08 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 100 mm 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
29	KNNR 4 d.1 0133-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 65 mm 12	szt. szt.	 12.0000	
				RAZEM	12.0000
30	KNNR 4 d.1 0133-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 50 mm 14	szt. szt.	 14.0000	
				RAZEM	14.0000
31	KNNR 4 d.1 0133-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 40 mm 6	szt. szt.	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
32	KNNR 4 d.1 0133-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
33	KNNR 4 d.1 0133-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający EFAR T 180 DN 15 lub równoważny 176	szt. szt.	 176.0000	
				RAZEM	176.0000
34	KNNR 4 d.1 0133-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 100 mm 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 4 d.1 0133-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 65 mm 2	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
36	KNNR 4 d.1 0133-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
37	KNR 0-31 d.1 0209-09 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
38	KNR 0-31 d.1 0209-09 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
39	KNR 2-15 d.1 0407-05 analogia	Filtroodmulnik TeFom 50 16bar/150st.C lub równoważny 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
40	KNR-W 2-15 d.1 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 7.	szt. szt.	 7.0000	
				RAZEM	7.0000
41	KNR-W 2-15 d.1 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 11	szt. szt.	 11.0000	
				RAZEM	11.0000
42	KNR 2-15 d.1 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20.8	m m	 20.8000	
				RAZEM	20.8000
43	KNR 2-15 d.1 0104-07	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 65 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 23.4	m m	 23.4000	
				RAZEM	23.4000
44	KNR 2-15 d.1 0403-01 analogia	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych ze stali węglowej, ocynkowane o śr.nom.15x1,2 mm o połączeniach technologią "press" 390	m m	 390.0000	
				RAZEM	390.0000
45	KNR 2-15 d.1 0403-01 analogia	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych ze stali węglowej, ocynkowane o śr.nom.18x1,2 mm o połączeniach technologią "press" 260	m m	 260.0000	
				RAZEM	260.0000
46	KNR 2-15 d.1 0403-02 analogia	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych ze stali węglowej, ocynkowane o śr.nom.22x1,5 mm o połączeniach technologią "press" 390	m m	 390.0000	
				RAZEM	390.0000
47	KNR 2-15 d.1 0403-02 analogia	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych ze stali węglowej, ocynkowane o śr.nom.22x1,5 mm o połączeniach technologią "press" - nakłady dodatkowe na wykonanie kompensacji (2 szt.) 4.05	m m	 4.0500	
				RAZEM	4.0500
48	KNR 2-15 d.1 0403-03 analogia	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych ze stali węglowej, ocynkowane o śr.nom.28x1,5 mm o połączeniach technologią "press" 624	m m	 624.0000	
				RAZEM	624.0000
49	KNR 2-15 d.1 0403-03 analogia	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych ze stali węglowej, ocynkowane o śr.nom.28x1,5 mm o połączeniach technologią "press" - nakłady dodatkowe na wykonanie kompensacji (4 szt.) 13	m m	 13.0000	
				RAZEM	13.0000
50	KNR 2-15 d.1 0403-03 analogia	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych ze stali węglowej, ocynkowane o śr.nom.35x1,5 mm o połączeniach technologią "press" 780	m m	 780.0000	
				RAZEM	780.0000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 2-15 d.1 0403-03 analogia	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych ze stali węglowej, ocynkowane o śr.nom.35x1,5 mm o połączeniach technologią "press" - nakłady dodatkowe na wykonanie kompensacji (25 szt.) 94.5	m m	 94.5000	
				RAZEM	94.5000
52	KNR 2-15 d.1 0403-04 analogia	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych ze stali węglowej, ocynkowane o śr.nom.42x1,5 mm o połączeniach technologią "press" 169	m m	 169.0000	
				RAZEM	169.0000
53	KNR 2-15 d.1 0403-04 analogia	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych ze stali węglowej, ocynkowane o śr.nom.54x1,5 mm o połączeniach technologią "press" 858	m m	 858.0000	
				RAZEM	858.0000
54	KNR 2-15 d.1 0403-04 analogia	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych ze stali węglowej, ocynkowane o śr.nom.54x1,5 mm o połączeniach technologią "press" - nakłady dodatkowe na wykonanie kompensacji (15 szt.) 67.5	m m	 67.5000	
				RAZEM	67.5000
55	KNR 2-15 d.1 0403-05 analogia	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych ze stali węglowej, ocynkowane o śr.nom.76x2,0 mm o połączeniach technologią "press" 1170	m m	 1170.0000	
				RAZEM	1170.0000
56	KNR 2-15 d.1 0403-05 analogia	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych ze stali węglowej, ocynkowane o śr.nom.76x2,0 mm o połączeniach technologią "press" - nakłady dodatkowe na wykonanie kompensacji (20 szt.) 108	m m	 108.0000	
				RAZEM	108.0000
57	KNR 2-15 d.1 0403-07 analogia	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych ze stali węglowej, ocynkowane o śr.nom.108x2,0 mm o połączeniach technologią "press" 52	m m	 52.0000	
				RAZEM	52.0000
58	KNR 2-15 d.1 0403-04 analogia	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych ze stali nierdzewnej o śr.nom.42x1,5 mm o połączeniach technologią "press" 18.2	m m	 18.2000	
				RAZEM	18.2000
59	KNR 2-15 d.1 0403-04 analogia	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych ze stali nierdzewnej o śr.nom.54x1,5 mm o połączeniach technologią "press" 26	m m	 26.0000	
				RAZEM	26.0000
60	KNR 2-15 d.1 0403-05 analogia	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych ze stali nierdzewnej o śr.nom.76x2,0 mm o połączeniach technologią "press" 13	m m	 13.0000	
				RAZEM	13.0000
61	KNR 2-15 d.1 0403-06 analogia	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych ze stali nierdzewnej o śr.nom.88,9x2,0 mm o połączeniach technologią "press" 13	m m	 13.0000	
				RAZEM	13.0000
62	KNR 2-15 d.1 0403-07 analogia	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych ze stali nierdzewnej o śr.nom.108x2,0 mm o połączeniach technologią "press" 78	m m	 78.0000	
				RAZEM	78.0000
63	KNR 2-15 d.1 0403-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.100 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 2.6	m m	 2.6000	
				RAZEM	2.6000
64	KNR 2-15 d.1 0403-10 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.zewn.219.1/6.3 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 10.4	m m	 10.4000	
				RAZEM	10.4000
65	KNR 0-34 d.1 0104-09	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Armacell HT gr.19 mm - 15/19 lub równoważna 390	m m	 390.0000	
				RAZEM	390.0000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR 0-34 d.1 0104-09	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Armacell HT gr.19 mm - 18/19 lub równoważna 260	m m	 260.0000	
				RAZEM	260.0000
67	KNR 0-34 d.1 0104-09	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Armacell HT gr.19 mm - 22/19 lub równoważna 390	m m	 390.0000	
				RAZEM	390.0000
68	KNR 0-34 d.1 0104-10	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Armacell HT gr.19 mm - 28/19 lub równoważna 624	m m	 624.0000	
				RAZEM	624.0000
69	KNR 0-34 d.1 0104-10	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Armacell HT gr.19 mm - 35/19 lub równoważna 780	m m	 780.0000	
				RAZEM	780.0000
70	KNR 0-34 d.1 0104-10	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Armacell HT gr.19 mm - 42/19 lub równoważna 117	m m	 117.0000	
				RAZEM	117.0000
71	KNR 0-34 d.1 0104-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami Armacell HT gr.19 mm - 54/19 lub równoważna 650	m m	 650.0000	
				RAZEM	650.0000
72	KNR 0-34 d.1 0104-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami Armacell HT gr.19 mm - 76,1/19 lub równoważna 936	m m	 936.0000	
				RAZEM	936.0000
73	KNR 0-34 d.1 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów stalowych śr.15 mm otulinami Gulfiber Alu gr. 20 mm - 15/20 lub równoważna 390	m m	 390.0000	
				RAZEM	390.0000
74	KNR 0-34 d.1 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów stalowych śr.18 mm otulinami Gulfiber Alu gr. 20 mm - 18/20 lub równoważna 260	m m	 260.0000	
				RAZEM	260.0000
75	KNR 0-34 d.1 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów stalowych śr.22 mm otulinami Gulfiber Alu gr. 20 mm - 22/20 lub równoważna 390	m m	 390.0000	
				RAZEM	390.0000
76	KNR 0-34 d.1 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów stalowych śr.28 mm otulinami Gulfiber Alu gr. 20 mm - 28/20 lub równoważna 624	m m	 624.0000	
				RAZEM	624.0000
77	KNR 0-34 d.1 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów stalowych śr.35 mm otulinami Gulfiber Alu gr. 20 mm - 35/20 lub równoważna 780	m m	 780.0000	
				RAZEM	780.0000
78	KNR 0-34 d.1 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów stalowych śr.42 mm otulinami Gulfiber Alu gr. 20 mm - 42/20 lub równoważna 52+18.2	m m	 70.2000	
				RAZEM	70.2000
79	KNR 0-34 d.1 0101-12 analogia	Izolacja rurociągów stalowych śr. 54 mm otulinami Gulfiber Alu gr. 20 mm - 54/20 lub równoważna 208+26	m m	 234.0000	
				RAZEM	234.0000
80	KNR 0-34 d.1 0101-12 analogia	Izolacja rurociągów stalowych śr. 50 mm otulinami Gulfiber Alu gr. 20 mm - 50/20 lub równoważna 20.8	m m	 20.8000	
				RAZEM	20.8000
81	KNR 0-34 d.1 0101-12 analogia	Izolacja rurociągów stalowych śr. 65 mm otulinami Gulfiber Alu gr. 20 mm - 65/20 lub równoważna 23.4	m m	 23.4000	
				RAZEM	23.4000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR 0-34 d.1 0101-13 analogia	Izolacja rurociągów stalowych śr. 76,1 mm otulinami Gulfiber Alu gr. 20 mm - 76,1/20 lub równoważna 234+13	m m	 247.0000	
				RAZEM	247.0000
83	KNR 0-34 d.1 0101-13 analogia	Izolacja rurociągów stalowych śr. 88,9 mm otulinami Gulfiber Alu gr. 20 mm - 88,9/20 lub równoważna 13	m m	 13.0000	
				RAZEM	13.0000
84	KNR 0-34 d.1 0101-13 analogia	Izolacja rurociągów stalowych śr. 108 mm otulinami Gulfiber Alu gr. 20 mm - 108/20 lub równoważna 52+78	m m	 130.0000	
				RAZEM	130.0000
85	kalk. własna d.1	Ochrona izolacji przewodów prowadzonych na zewnątrz obiektu przed uszkodzeniami firmy Edal 1112	m ² m ²	 1112.0000	
				RAZEM	1112.0000
86	kalk. własna d.1	Dostawa materiału - Płyn solarny 11700 l. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 4-07 d.1 0310-01 analogia	Płukanie instalacji solarnej 4693	m m	 4693.0000	
				RAZEM	4693.0000
88	kalk. własna d.1	Próba szczelności instalacji glikolowej Krotność = 2 4693	m m	 4693.0000	
				RAZEM	4693.0000
89	KNR 2-15 d.1 0110-05	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm) 205.4	m m	 205.4000	
				RAZEM	205.4000
90	kalk. własna d.1	Napełnienie instalacji płynem solarnym 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
91	KNNR 4 d.1 0529-02 analogia	Uruchomienie instalacji 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
92	kalk. własna d.1	Odbiory UDT - wykonanie dokumentacji i pierwszy odbiór urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
93	analiza indywidualna d.1	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
2	45310000-3	PRACE ELEKTRYCZNE			
94	KNR-W 5-08 d.2 0208-01	Przewody LIYCY 2x1,00 mm ² wciągane do korytek 850	m m	 850.0000	
				RAZEM	850.0000
95	KNR-W 5-08 d.2 0208-01	Przewody LIYCY 2x0,75 mm ² wciągane do korytek 500	m m	 500.0000	
				RAZEM	500.0000
96	KNR-W 5-08 d.2 0208-01	Przewody LIYCYTP 2x2x0,75 mm ² wciągane do korytek 150	m m	 150.0000	
				RAZEM	150.0000
97	KNR-W 5-08 d.2 0208-01	Przewody OMY 3x1,5 mm ² wciągane do korytek 300	m m	 300.0000	
				RAZEM	300.0000
98	KNR-W 5-08 d.2 0208-02	Przewody OWY 5x1,5 mm ² wciągane do korytek 300	m m	 300.0000	
				RAZEM	300.0000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR-W 5-08 d.2 0208-02	Przewody YDY 3x4,00 mm ² wciągane do korytek	m		
		15	m	15.0000	
				RAZEM	15.0000
100	KNR-W 5-10 d.2 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych OPTO32	m		
		600	m	600.0000	
				RAZEM	600.0000
101	KNR-W 5-08 d.2 0705-07 analogia	Przykręcanie do gotowych otworów korytek perforowanych szerokości 40 mm	m		
		690	m	690.0000	
				RAZEM	690.0000
102	KNNR-W 9 d.2 0607-01 analogia	Instalacja wyrównywania potencjałów	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
103	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.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
104	KNR-W 5-08 d.2 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5.0000	
				RAZEM	5.0000
105	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5.0000	
				RAZEM	5.0000
106	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5.0000	
				RAZEM	5.0000
107	d.2 kalk. własna	Badania i próby	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3	45450000-6	PRACE BUDOWLANE			
108	KNR 4-03 d.3 1003-24	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 80 mm	otw.		
		12	otw.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
109	KNR 4-01 d.3 0322-03 analogia	Obsadzenie tulej stalowych ochronnych w ścianach i stropach	szt.		
		12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
110	KNR-W 4-01 d.3 0325-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. - uzupełnie- nie przebić	szt.		
		12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
111	KNNR 2 d.3 1202-01 analogia	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m ²		
		260	m ²	260.0000	
				RAZEM	260.0000
112	KNR AT-23 d.3 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		260	m ²	260.0000	
				RAZEM	260.0000
113	KNR 2-02 d.3 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie pod- łoża	m ²		
		260	m ²	260.0000	
				RAZEM	260.0000
114	KNR 2-02 d.3 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej me- todą zwykłą	m ²		
		260	m ²	260.0000	
				RAZEM	260.0000
115	KNR 2-02 d.3 0283-06	Fundamenty blokowe pod pompy i zbiorniki - ręczne układanie betonu Krotność = 4	m ³		
		1.125	m ³	1.1250	
				RAZEM	1.1250

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR 2-02 d.3 0109-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu Max/220 grubości 29cm 9.1	m ² m ²	 9.1000	
				RAZEM	9.1000
117	KNNR-W 3 d.3 1411-04	Ochrona przed wykwitami soli jak również nalotem grzybów 9.1*2	m ² m ²	 18.2000	
				RAZEM	18.2000
118	KNNR-W 3 d.3 0603-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III wykonywane ręcznie w pomieszczeniach remontowanych na ścianach i słupach bez osiatkowania 9.1*2	m ² m ²	 18.2000	
				RAZEM	18.2000
119	KNNR 2 d.3 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania 9.1*2	m ² m ²	 18.2000	
				RAZEM	18.2000
4	45223000-6	KONSTRUKCJA STALOWA			
120	KNR 2-01 d.4 0302-02 0214-04	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km (kat.gr.III) 40+3	m ³ m ³	 43.0000	
				RAZEM	43.0000
121	KNR 4-01 d.4 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 35+1.5	m ³ m ³	 36.5000	
				RAZEM	36.5000
122	KNR 2-02 d.4 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 31.36+1.26	m ³ m ³	 32.6200	
				RAZEM	32.6200
123	KNR 2-11 d.4 0212-01	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki 367.5	kg zbr. kg zbr.	 367.5000	
				RAZEM	367.5000
124	KNR 2-11 d.4 0212-01 z.sz.3.6.	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki - pręty żebrowane 358.6	kg zbr. kg zbr.	 358.6000	
				RAZEM	358.6000
125	NNRNKB d.4 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 310+3.5	m ² m ²	 313.5000	
				RAZEM	313.5000
126	d.4 kalk. własna	Zakup śrub M12 kl.5.8 704	szt. szt.	 704.0000	
				RAZEM	704.0000
127	KNR 5-08 d.4 0807-12 analogia	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 30 mm śr. do 14 mm 704	szt. szt.	 704.0000	
				RAZEM	704.0000
128	KNNR 7 d.4 0208-05	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 50 kg - konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne 13.4705	t t	 13.4705	
				RAZEM	13.4705
129	KNR-W 7-12 d.4 0103-02	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 771.807	m ² m ²	 771.8070	
				RAZEM	771.8070
130	KNR-W 7-12 d.4 0105-01	Odtłuszczenie powierzchni elementów konstrukcji pełnościennej 771.807	m ² m ²	 771.8070	
				RAZEM	771.8070
131	KNR-W 7-12 d.4 0201-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi konstrukcji kratowych Krotność = 2 771.807	m ² m ²	 771.8070	
				RAZEM	771.8070
132	KNR-W 7-12 d.4 0213-02	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych Krotność = 3 771.807	m ² m ²	 771.8070	
				RAZEM	771.8070

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	d.4 analiza indywidualna	Odgromienie konstrukcji	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
5	45342000-6	OGRODZENIE			
134	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km (kat.gr.III)	m ³		
d.5	0302-02 0214-04	23.52	m ³	23.5200	
				RAZEM	23.5200
135	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 4 km grunt.kat. III	m ³		
d.5	0108-02 0108-04	20.52	m ³	20.5200	
				RAZEM	20.5200
136	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - słupki ogrodzeniowe i belka podwalinowa	m ³		
d.5	0203-01	26.6	m ³	26.6000	
				RAZEM	26.6000
137	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
d.5	0501-04	7.8	m ²	7.8000	
				RAZEM	7.8000
138	KNR 13-12	Ogrodzenie z siatki stalowej handlowej na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie	m ²		
d.5	1602-02	385.5	m ²	385.5000	
				RAZEM	385.5000
139	KNR 7	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - słupki ogrodzeniowe i bramka wejściowa	t		
d.5	0208-05	1.9696	t	1.9696	
				RAZEM	1.9696
140	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.5	0103-02	63.32	m ²	63.3200	
				RAZEM	63.3200
141	KNR-W 7-12	Odtłuszczenie powierzchni elementów konstrukcji pełnościenniej	m ²		
d.5	0105-01	63.32	m ²	63.3200	
				RAZEM	63.3200
142	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi konstrukcji kratowych	m ²		
d.5	0201-02	Krotność = 2 63.32	m ²	63.3200	
				RAZEM	63.3200
143	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych	m ²		
d.5	0213-02	Krotność = 3 63.32	m ²	63.3200	
				RAZEM	63.3200