
PRZEDMIAR ROBÓT CPV- 45232150-8; CPV 45232410-9

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO NA GMINNE CENTRUM RATOWNICTWA - wewn. instalacje wod-kan i cw oraz c.o. /dokończenie inwestycji/
ADRES INWESTYCJI : 74-320 BARLINEK uL. Szpitalna 4
INWESTOR : GMINA BARLINEK
ADRES INWESTORA : 74-320 BARLINEK ul. NIEPODLEGŁOŚCI 20
WYKONAWCA ROBÓT : USŁUGI PROJEKTOWE arch. BARBARA GARNCARZ
ADRES WYKONAWCY : 71-771 SZCZECIN , ul. SŁOWACKA 11a/4
BRANŻA : sanitarna - instalacje wewn. wod- kan, cw i c.o.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Irena Grabowska

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2011 r.

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Przebudowa budynku warsztatowego na gminne centrum ratownictwa - wew. instal. sanitarne wod.- kan.i c.w.oraz c.o.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN I C.W					
1.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1	1 KNR-W 4-02 d.1.0229-08 1	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 110 mm na ścianach budynku	m		
		7.6	m	7.600	
				RAZEM	7.600
2	2 KNR-W 4-02 d.1.0229-08 1	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75 mm na ścianach budynku	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
3	3 KNR-W 4-02 d.1.0229-07 1	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		25.8	m	25.800	
				RAZEM	25.800
4	4 KNR-W 4-02 d.1.0233-12 1	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	5 KNR-W 4-02 d.1.0233-12 - 1 analogia	Demontaż rur wywiewnych PVC o śr.do 110 mm	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	6 KNR-W 4-02 d.1.0121-04 1	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 40-63 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
7	7 KNR-W 4-02 d.1.0121-03 1	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		59.2+34.8+18.7+22.8	m	135.500	
				RAZEM	135.500
8	8 KNR-W 4-02 d.1.0111-07 1 analogia	Demontaż podejścia dopływowego do zaworu czerpального, baterii lub płuczki ustę- powej o połączeniu elastycznym metalowym	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
9	9 KNR-W 2-16 d.1.0507-02 1 wsp. 0,7 analogia	Izolacja rurociągu otulinami z polietylenu w jednej warstwie o grubości 9 mm o śr. zewnątrznej 42-57 mm - demontaż	m ²		
		2.37+6.97	m ²	9.340	
				RAZEM	9.340
10	10 KNR-W 2-16 d.1.0507-01 1 wsp. 0,7 analogia	Izolacja rurociągu otulinami z polietylenu w jednej warstwie o grubości 9 mm o śr. zewnątrznej 17-38 mm - demontaż	m ²		
		7.63+4.15+2.97+3.58	m ²	18.330	
				RAZEM	18.330
1.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
11	11 KNR-W 2-15 d.1.0208-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszka- lnych o połączeniach wciskowych	m		
		7.6	m	7.600	
				RAZEM	7.600
12	12 KNR-W 2-15 d.1.0208-02 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszka- lnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
13	13 KNR-W 2-15 d.1.0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszka- lnych o połączeniach wciskowych	m		
		13.6+10.0+0.7+3.0+1.2	m	28.500	
				RAZEM	28.500
14	14 KNR-W 2-15 d.1.0222-02 2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	15 KNR-W 2-15 d.1.0222-01 2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Przebudowa budynku warsztatowego na gminne centrum ratownictwa - wew. instal. sanitarne wod.- kan.i c.w.oraz c.o.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-15/ d.1.0213-04 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-15/ d.1.0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 20101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 20104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 20105-01	Przyciski do spluczek podtynkowych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR-W 2-15/ d.1.0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6+2	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR-W 2-15/ d.1.0230-05 2	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR-W 2-15/ d.1.0229-05 2	Umywalka z blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15/ d.1.0229-05 2	Zlewozmywaki z blachy emaliowane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-15/ d.1.0229-05 2	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej, dwukomorowe z płytą ociekową na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 2-15/ d.1.0232-02 2	Brodziki natryskowe	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 0-19/ d.1.1024-10 2	Montaż kabin natryskowych - szt.2	m ²		
		6.0	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR-W 2-15/ d.1.0218-01 2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR-W 2-15/ d.1.0218-02 2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR-W 2-15/ d.1.0218-03 2	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Przebudowa budynku warsztatowego na gminne centrum ratownictwa - wew. instal. sanitarne wod.- kan.i c.w.oraz c.o.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 2-15 d.1.0106-06 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 29.2	m m	 29.200	 29.200
				RAZEM	29.200
32	KNR-W 2-15 d.1.0106-03 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.0	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
33	KNR-W 2-15 d.1.0106-01 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11.0	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
34	KNR-W 2-15 d.1.0130-06 2	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
35	KNR-W 2-15 d.1.0130-06 2	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 7-07 d.1.0201-02 2	Zespół hydroforowy "HYDRO 2000 MS 2 CR4-30 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15 d.1.0130-03 2	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-15 d.1.0130-01 2	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15 d.1.0122-03 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.1.0122-01 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 d.1.0140-03 2	Wodomierze "Flodis" DN 25 mm; q = 2,1 m3/s 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 d.1.0140-01 2	Wodomierze skrzydełkowe JS 2,5 DN 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15 d.1.0115-03 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połącze- niu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2+1	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
44	KNR-W 2-15 d.1.0138-03 2	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-15 d.1.0138-03 2	Zawór hydrantowy ogrodowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15 d.1.0142-02 2	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Przebudowa budynku warsztatowego na gminne centrum ratownictwa - wew. instal. sanitarne wod.- kan.i c.w.oraz c.o.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 0-13 d.1.0128-04 2	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 40 x 4,0 mm	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
48	KNR 0-13 d.1.0128-03 2	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 32 x 3,0 mm	m		
		10.2+12.6	m	22.800	
				RAZEM	22.800
49	KNR 0-13 d.1.0128-02 2	Rurociągi PEX - AL- PEX o śr. 25 x 2,5 mm	m		
		9.9+8.8	m	18.700	
				RAZEM	18.700
50	KNR 0-13 d.1.0128-01 2	Rurociągi PEX - AL- PEX o śr. 20 x 2,25 mm	m		
		21.1+13.7	m	34.800	
				RAZEM	34.800
51	KNR 0-13 d.1.0128-01 2	Rurociągi PEX - AL- PEX o śr. 16 x 2,0 mm	m		
		13.0+46.2	m	59.200	
				RAZEM	59.200
52	KNR-W 2-15 d.1.0507-01 - 2analogia	Podgrzewacze elektryczne c.w. o pojemn. 80 do 200 dm3	kpl.		
		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2-15 d.1.0131-01 - 2analogia	Pompy cyrkulacyjne typ UP 15-13 B	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-15 d.1.0132-04 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR-W 2-15 d.1.0132-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 2-15 d.1.0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
57	KNR-W 2-15 d.1.0315-02 2	Podgrzewacz ciepłej wody elektr. podumywalkowy 3 kW	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR-W 2-15 d.1.0315-02 2	Podgrzewacz ciepłej wody pojemnościowy, elektr. podumywalkowy V= 10 dcm3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-15 d.1.0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nom. 15 mm	szt.		
		5+2*11+10	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
60	KNR-W 2-15 d.1.0130-01 2	Zawory kątowe do spłuczek ustępowych i baterii o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5+22	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
61	KNR-W 2-15 d.1.0137-02 2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Przebudowa budynku warsztatowego na gminne centrum ratownictwa - wew. instal. sanitarne wod.- kan.i c.w.oraz c.o.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR-W 2-15 d.1.0137-02 2	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2-15 d.1.0137-01 2	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 2-15 d.1.0137-09 2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR-W 2-15 d.1.0116-08 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii i płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nom. 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
66	KNR-W 2-15 d.1.0126-04 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach niemiesz- kalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		29.2+3.0+11.0	m	43.200	
				RAZEM	43.200
67	KNR-W 2-15 d.1.0127-03 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budyn- kach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		13.0+22.8+18.7+34.8+59.2	m	148.500	
				RAZEM	148.500
68	KNR-W 2-15 d.1.0128-02 2	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		43.2+148.5	m	191.700	
				RAZEM	191.700
69	KNR-W 2-16 d.1.0507-02 2	Izolacja rurociągu otulinami z polietylenu w jednej warstwie o grubości 9 mm o śr. zewnątrznej 42-57 mm	m ²		
		2.37+6.97	m ²	9.340	
				RAZEM	9.340
70	KNR-W 2-16 d.1.0507-01 2	Izolacja rurociągu otulinami z polietylenu w jednej warstwie o grubości 9 mm o śr. zewnątrznej 17-38 mm	m ²		
		7.63+4.15+2.97+3.58	m ²	18.330	
				RAZEM	18.330
2 WEWNĘTRZNE INSTALACJE C.O.					
2.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE - bez pomieszczenia nr 15					
71	KNR-W 4-02 d.2.0121-04 - 1 analogia	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 40-63 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		50.0+8.0	m	58.000	
				RAZEM	58.000
72	KNR-W 4-02 d.2.0121-03 1	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		(19.4+12.2+112.4)+(13.6+13.4+57.8)	m	228.800	
				RAZEM	228.800
73	KNR-W 4-02 d.2.0512-04 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR-W 4-02 d.2.0512-03 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 4-02 d.2.0517-01 - 1 analogia	Demontaż rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowe- go i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm	kpl.		
		15+11	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
76	KNR-W 4-02 d.2.0512-01 1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		15+11	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Przebudowa budynku warsztatowego na gminne centrum ratownictwa - wew. instal. sanitarne wod.- kan.i c.w.oraz c.o.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNZ-15 29- d.2.04 - wsp 0,3 1	Demontaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji do 40 mm 187+92.8	m m	 279.800	 279.800
2.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I MONTAŻOWE -pomieszczenie nr 15					
78	KNR-W 4-01 d.2.0212-01 2	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0.1*0.25*72.5	m³ m³	 1.813	 1.813
79	KNR 4-01 d.2.0108-11 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 0.1*0.25*72.5	m³ m³	 1.813	 1.813
80	KNR 4-01 d.2.0108-12 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km 0.1*0.25*72.5	m³ m³	 1.813	 1.813
81	KNR-W 4-02 d.2.0121-04 - 2analogia	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 40-63 mm o połączeniach zgrzewanych 62.6	m m	 62.600	 62.600
82	KNR-W 4-02 d.2.0121-03 2	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych 1.6+53.0+59.2+10.6	m m	 124.400	 124.400
83	KNR-W 4-02 d.2.0512-04 2	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
84	KNR-W 4-02 d.2.0512-03 2	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
85	KNR-W 4-02 d.2.0517-01 - 2analogia	Demontaż rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
86	KNR-W 4-02 d.2.0512-01 2	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
87	KNZ-15 29- d.2.04 - wsp 0,3 2	Demontaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji do 40 mm 163.0	m m	 163.000	 163.000
88	KNR 0-13 d.2.0128-04 2	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 40 x 4,0 mm 62.6	m m	 62.600	 62.600
89	KNR 0-13 d.2.0128-03 2	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 32 x 3,0 mm 1.6	m m	 1.600	 1.600
90	KNR 0-13 d.2.0128-02 2	Rurociągi PEX - AL- PEX o śr. 25 x 2,5 mm 53.0	m m	 53.000	 53.000
91	KNR 0-13 d.2.0128-01 2	Rurociągi PEX - AL- PEX o śr. 20 x 2,25 mm 59.2	m m	 59.200	 59.200

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Przebudowa budynku warsztatowego na gminne centrum ratownictwa - wew. instal. sanitarne wod.- kan.i c.w.oraz c.o.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR 0-13 d.2.0128-01 2	Rurociągi PEX - AL- PEX o śr. 16 x 2,0 mm	m		
		10.6	m	10.600	
				RAZEM	10.600
93	KNR-W 2-15 d.2.0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- typ KV 22	szt.		
		3+3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNR-W 2-15 d.2.0429-01 2	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
95	KNR-W 2-15 d.2.0412-02 2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm- podwójne kurki kulowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNR-W 2-15 d.2.0412-02 2 analogia	Głowice termostatyczne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
97	KNR-W 2-15 d.2.0436-02 2	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6.000	
				RAZEM	6.000
98	KNR-W 2-15 d.2.0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		148.5	m	148.500	
				RAZEM	148.500
99	KNR-W 2-15 d.2.0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6.000	
				RAZEM	6.000
100	KNR-W 2-16 d.2.0507-02 2	Izolacja rurociągu otulinami z polietylenu w jednej warstwie o grubości do 40 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m ²		
		(7.10+3.6)+6.50	m ²	17.200	
				RAZEM	17.200
2.3 INSTALACJA C.O. i C.T w OSP					
101	KNR 0-13 d.2.0128-04 3	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 40 x 4,0 mm	m		
		112.60-62.6	m	50.000	
				RAZEM	50.000
102	KNR 0-13 d.2.0128-03 3	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 32 x 3,0 mm	m		
		21.0-1.6	m	19.400	
				RAZEM	19.400
103	KNR 0-13 d.2.0128-01 3	Rurociągi PEX - AL- PEX o śr. 20 x 2,25 mm	m		
		71.4-59.2	m	12.200	
				RAZEM	12.200
104	KNR 0-13 d.2.0128-01 3	Rurociągi PEX - AL- PEX o śr. 16 x 2,0 mm	m		
		123.0-10.6	m	112.400	
				RAZEM	112.400
105	KNR-W 2-15 d.2.0411-04 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR-W 2-15 d.2.0411-02 3	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Przebudowa budynku warsztatowego na gminne centrum ratownictwa - wew. instal. sanitarne wod.- kan.i c.w.oraz c.o.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR-W 2-15 d.2.0411-04 3analogia	Pompy obiegowe o połączeniach gwintowanych typ UPS 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 2-15 d.2.0411-01 3analogia	Pompy obiegowe o połączeniach gwintowanych typ UP 15-14	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2-15 d.2.0411-04 3	Zawory trójdrogowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 2-15 d.2.0411-04 3	Zawory trójdrogowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 1 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 2-15 d.2.0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- typ KV 22	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR-W 2-15 d.2.0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- typ K22	szt.		
		1+3+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
113	KNR-W 2-15 d.2.0418-03 3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm -typ K11	szt.		
		3+1+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
114	KNR-W 2-15 d.2.0425-02 3	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - typ GŁ-1	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
115	KNR-W 2-15 d.2.0429-01 3	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
116	KNR-W 2-15 d.2.0412-02 3	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm- podwójne kurki kulowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNR-W 2-15 d.2.0412-02 3	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm- typ RTD-N 15	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
118	KNR-W 2-15 d.2.0412-02 3	Śrubunki grzejnikowe na powrocie o śr. nominalnej 15 mm- typ RLV 15	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
119	KNR-W 2-15 d.2.0412-02 3analogia	Głowice termostatyczne	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
120	KNR-W 2-15 d.2.0412-07 3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
121	KNR-W 2-15 d.2.0436-02 3	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		15+2	urz.	17.000	
				RAZEM	17.000
122	KNR-W 2-15 d.2.0128-02 3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Przebudowa budynku warsztatowego na gminne centrum ratownictwa - wew. instal. sanitarne wod.- kan.i c.w.oraz c.o.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		148.5	m	148.500	
				RAZEM	148.500
123	KNR-W 2-15 d.2.0436-01 3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		15+2	urz.	17.000	
				RAZEM	17.000
124	KNR-W 2-16 d.2.0507-02 3	Izolacja rurociągu otulinami z polietylenu w jednej warstwie o grubości do 40 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m ²		
		(15.40-8.3)+(12.90-6.40)	m ²	13.600	
				RAZEM	13.600
125	KNR-W 2-16 d.2.0507-01 3	Izolacja rurociągu otulinami z polietylenu w jednej warstwie o grubości do 40 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m ²		
		0.55+3.10	m ²	3.650	
				RAZEM	3.650
2.4 INSTALACJA C.O.i C.T w PR					
126	KNR 0-13 d.2.0128-04 4	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 40 x 4,0 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
127	KNR 0-13 d.2.0128-02 4	Rurociągi PEX - AL- PEX o śr. 25 x 2,5 mm	m		
		1.0+12.60	m	13.600	
				RAZEM	13.600
128	KNR 0-13 d.2.0128-01 4	Rurociągi PEX - AL- PEX o śr. 20 x 2,25 mm	m		
		13.40	m	13.400	
				RAZEM	13.400
129	KNR 0-13 d.2.0128-01 4	Rurociągi PEX - AL- PEX o śr. 16 x 2,0 mm	m		
		42.4+15.40	m	57.800	
				RAZEM	57.800
130	KNR-W 2-15 d.2.0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- typ KV 22	szt.		
		2+2+1+1	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
131	KNR-W 2-15 d.2.0418-03 4	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm -typ 11KV	szt.		
		1+1+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
132	KNR-W 2-15 d.2.0418-03 4	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm -typ 11K	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR-W 2-15 d.2.0425-02 4	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - typ GŁ-0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR-W 2-15 d.2.0429-01 4	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
135	KNR-W 2-15 d.2.0412-02 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm- podwójne kurki kulowe	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
136	KNR-W 2-15 d.2.0412-02 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm- typ RTD-N 15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNR-W 2-15 d.2.0412-02 4	Śrubunki grzejnikowe na powrocie o śr. nominalnej 15 mm- typ RLV 15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Przebudowa budynku warsztatowego na gminne centrum ratownictwa - wew. instal. sanitarne wod.- kan.i c.w.oraz c.o.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNR-W 2-15 d.2.0412-02 4analogia	Głowice termostatyczne 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
139	KNR-W 2-15 d.2.0412-07 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
140	KNR-W 2-15 d.2.0436-02 4	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 11	urz. urz.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
141	KNR-W 2-15 d.2.0128-02 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 92.8	m m	 92.800	 92.800
				RAZEM	92.800
142	KNR-W 2-15 d.2.0436-01 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 11	urz. urz.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
143	KNR-W 2-16 d.2.0507-02 4	Izolacja rurociągu otulinami z poliuretanu w jednej warstwie o grubości do 40 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm 3	m ² m ²	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
144	KNR-W 2-16 d.2.0507-01 4	Izolacja rurociągu otulinami z poliuretanu w jednej warstwie o grubości do 40 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 7.5+2.50+0.20+4.70+4.20	m ² m ²	 19.100	 19.100
				RAZEM	19.100