
PRZEDMIAR ROBÓT BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY INSTALACJA WODY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA ZAMÓWIENIA : BUDOWA ODDZIAŁU ZEWNĘTRZNEGO W SOSNOWCU ARESZTU ŚLEDczego W SOSNOWCU
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
LOKALIZACJA : Sosnowiec, ul. Dmowskiego, dz. nr ewid. 2073/5, 2076/5, 2074/6, 2077/2, 2065/3, 2065/4, 2071/1,
2072/5, 2072/4, 2072/3, 2072/2, 2072/1, 2073/7, 2073/6, 2073/4, 2073/3, 2073/2, 2073/1, 2074/5,
2075, 2076/7, 2076/6, 2076/4, 2076/3, 2076/2, 2076/1, 2079/1, 2080, 2084/2, 2084/1, 2083, 2094/3,
2081/2, 2082/5, 2082/4, 2082/3, 2085/1, 2085/2, jedn. ewid. 247501_1, obręb 0003 Zagórze
NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO : OKRĘGOWY INSPEKTORAT SŁUŻBY WIĘZIENNEJ W KATOWICACH
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Mikołowska, 40-950 Katowice
: Sanitarna
OPRACOWAŁ : Paulina Lenart
DATA OPRACOWANIA : 2023-04-24

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJA WODY			
1	Instalacja wody hydrantowej KOD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne,	1	10
2	Izolacja instalacji wody hyd. KOD CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne	11	13
3	Instalacja wody KOD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne,	14	81
4	Izolacje instalacji wody KOD CPV: 45320000-6: Roboty izolacyjne	82	102
5	PRZEBICIA INSTALACJI KOD CPV 45453000-7: Roboty remontowe i renowacyjne	103	104

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJA WODY					
1	45332000-3	Instalacja wody hydrantowej KOD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne,			
d.1	1 KNNR 4 0106-03 S 01.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22,0	m	22,000	
				RAZEM	22,000
d.1	2 KNNR 4 0106-04 S 01.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		95,7	m	95,700	
				RAZEM	95,700
d.1	3 KNNR 4 0106-05 S 01.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		194,7	m	194,700	
				RAZEM	194,700
d.1	4 KNNR 4 0126-04 S 01.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy 1	prób.		1,000
		312,4	m	312,400	
				RAZEM	312,400
d.1	5 KNNR 4 0128-02 S 01.01.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		312,4	m	312,400	
				RAZEM	312,400
d.1	6 KNNR 4 1611-01 S 01.01.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1,562	odc. 200m	1,562	
				RAZEM	1,562
d.1	7 KNNR 4 0142-02 S 01.01.00	Hydrant DN25 z węzłem półsztywnym dł. 30 m umieszczony w szafce węzkowej ze stali nierdzewnej z gaśnicą w konfiguracji pionowej	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
d.1	8 KNNR 4 0115-03 S 01.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
d.1	9 KNR-W 2-15 0130-05 analogia S 01.01.00	Zawór odcinający kołnierzyowy DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	10 KNNR 4 0130-05 analogia S 01.01.00	Zawór antyskażeniowy typ EA kołnierzyowy DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 45320000-6 Izolacja instalacji wody hyd. KOD CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne					
d.2	11 KNR-W 2-16 0507-01 analogia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otuliną z wełny mineralnej o gr. 20 mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym: DN25 - 22,0 mb	m ²		
		1,73	m ²	1,730	
				RAZEM	1,730
d.2	12 KNR-W 2-16 0507-01 analogia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otuliną z wełny mineralnej o gr. 20 mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym: DN32 - 95,7 mb	m ²		
		9,62	m ²	9,620	
				RAZEM	9,620
d.2	13 KNR-W 2-16 0507-01 analogia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otuliną z wełny mineralnej o gr. 20 mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym: DN40 - 194,7 mb	m ²		
		24,45	m ²	24,450	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24,450
3	45332000-3	Instalacja wody KOD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne,			
14	KNR 0-13	Rurociągi z PE-RT o śr. 16x2,0mm dla wody zimnej	m		
d.3	0128-01 ana-logia				
	S 01.01.00				
		449,4	m	449,400	
				RAZEM	449,400
15	KNR 0-13	Rurociągi z PE-RT o śr. 20x2,25mm do wody zimnej	m		
d.3	0128-01				
	S 01.01.00				
		140,8	m	140,800	
				RAZEM	140,800
16	KNR 0-13	Rurociągi z PE-RT o śr. 25x2,5mm do wody zimnej	m		
d.3	0128-02 ana-logia				
	S 01.01.00				
		151,8	m	151,800	
				RAZEM	151,800
17	KNR 0-13	Rurociągi z PE-RT o śr. 32x3,0 mm dla wody zimnej	m		
d.3	0128-03 ana-logia				
	S 01.01.00				
		113,3	m	113,300	
				RAZEM	113,300
18	KNR 0-13	Rurociągi z PE-RT o śr. 40x4,0 mm dla wody zimnej	m		
d.3	0128-04 ana-logia				
	S 01.01.00				
		26,4	m	26,400	
				RAZEM	26,400
19	KNR 0-13	Rurociągi z PE-RT o śr. 50x4,5 mm dla wody zimnej	m		
d.3	0128-05				
	S 01.01.00				
		56,1	m	56,100	
				RAZEM	56,100
20	KNR 0-13	Rurociągi z PE-RT o śr. 63x6,0 mm dla wody zimnej	m		
d.3	0128-06				
	S 01.01.00				
		14,9	m	14,900	
				RAZEM	14,900
21	KNR 0-13	Rurociągi z PE-RT o śr. 75x7,5 mm dla wody zimnej	m		
d.3	0128-07				
	S 01.01.00				
		3,3	m	3,300	
				RAZEM	3,300
22	KNR 0-13	Rurociągi z PE-RT o śr. 90x8,5 mm dla wody zimnej	m		
d.3	0128-07				
	S 01.01.00				
		49,0	m	49,000	
				RAZEM	49,000
23	KNR 0-13	Rurociągi z PE-RT o śr. 16x2,0mm dla wody ciepłej	m		
d.3	0128-01 ana-logia				
	S 01.01.00				
		702,4	m	702,400	
				RAZEM	702,400
24	KNR 0-13	Rurociągi z PE-RT o śr. 20x2,25mm do wody ciepłej	m		
d.3	0128-01				
	S 01.01.00				
		263,5	m	263,500	
				RAZEM	263,500
25	KNR 0-13	Rurociągi z PE-RT o śr. 25x2,5mm do wody ciepłej	m		
d.3	0128-02 ana-logia				
	S 01.01.00				
		190,9	m	190,900	
				RAZEM	190,900
26	KNR 0-13	Rurociągi z PE-RT o śr. 32x3,0 mm dla wody ciepłej	m		
d.3	0128-03 ana-logia				
	S 01.01.00				
		25,3	m	25,300	
				RAZEM	25,300

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 0-13 d.3 0128-04 ana- logia S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 40x4,0 mm dla wody ciepłej	m		
		112,2	m	112,200	
				RAZEM	112,200
28	KNR 0-13 d.3 0128-05 S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 50x4,5 mm dla wody ciepłej	m		
		11,0	m	11,000	
				RAZEM	11,000
29	KNR 0-13 d.3 0128-06 S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 63x6,0 mm dla wody ciepłej	m		
		24,8	m	24,800	
				RAZEM	24,800
30	KNR 0-13 d.3 0128-07 S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 75x7,5 mm dla wody ciepłej	m		
		27,5	m	27,500	
				RAZEM	27,500
31	KNNR 4 d.3 0127-01 S 01.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 4 d.3 0127-05 S 01.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		2362,7	m	2362,700	
				RAZEM	2362,700
33	KNNR 4 d.3 0128-02 S 01.01.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		2362,7	m	2362,700	
				RAZEM	2362,700
34	KNNR 4 d.3 1611-01 S 01.01.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		11,814	odc. 200m	11,814	
				RAZEM	11,814
35	analiza indy- d.3 widualna S 01.01.00	Przejście ppoż dla rurociągów instalacji wody oraz oznaczenie przejść ppoż. tabliczkami na ścianie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4 d.3 0116-07 ana- logia S 01.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		193	szt.	193,000	
				RAZEM	193,000
37	KNNR 4 d.3 0116-02 S 01.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, SKP itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4 d.3 0116-07 S 01.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych płuczek ustępowych i pisuarów o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
39	KNNR 4 d.3 0132-01 S 01.01.00	Zaworki odcinające na podejściach instalacji wodociągowych do urządzeń (umywalki i zlewozmywaki, zmywarki) o śr. 16x2,0	szt.		
		164	szt.	164,000	
				RAZEM	164,000
40	KNNR 4 d.3 0132-01 S 01.01.00	Zaworki odcinające na podejściach instalacji wodociągowych do urządzeń (płuczki ustępowe, pisuary) o śr. 16x2,0	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 4 d.3 0132-01 ana- logia S 01.01.00	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm - dla rur tworzywowych 16x2,0	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
42	KNNR 4 d.3 0132-02 S 01.01.00	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm - dla rur tworzywowych 20x2,25	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
43	KNNR 4 d.3 0132-02 S 01.01.00	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 20 mm - dla rur tworzywowych 25x2,5	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
44	KNNR 4 d.3 0132-03 S 01.01.00	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 25 mm - dla rur tworzywowych 32x3,0	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
45	KNNR 4 d.3 0132-04 S 01.01.00	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych dla rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 32 mm - dla rur tworzywowych 40x4,0	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
46	KNNR 4 d.3 0132-05 S 01.01.00	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych dla rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 40 mm - dla rur tworzywowych 50x4,5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4 d.3 0132-06 S 01.01.00	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych dla rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 50 mm - dla rur tworzywowych 63x6,0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 4 d.3 0132-07 S 01.01.00	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych dla rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 65 mm - dla rur tworzywowych 75x7,5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 4 d.3 0132-08 S 01.01.00	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych dla rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 80 mm - dla rur tworzywowych 90x8,5	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNNR 4 d.3 0132-01 ana- logia S 01.01.00	Wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN10, zawór do równowa- żenia termicznego	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
51	KNNR 4 d.3 0132-01 ana- logia S 01.01.00	Wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN15, zawór do równowa- żenia termicznego	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
52	KNNR 4 d.3 0139-06 S 01.01.00	Mieszacz termostatyczny do dystrybucji wody zmieszanej od 34st. C do 60st. C. Zasilanie od 1 do 2 zaworów. Ochrona antyoparzeniowa: automatyczne za- mknięcie w przypadku braku wody zimnej lub ciepłej.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNNR 4 d.3 0132-02 ana- logia S 01.01.00	Zawór odcinający G3/4" z siłownikiem do współpracy z systemem detekcji wy- cieku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 4 d.3 0134-11 ana- logia S 01.01.00	Zawór regulacyjny pożarowy DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 4 d.3 0140-05 ana- logia S 01.01.00	Wodomierz jednoskrzydłkowy JS-16 Q3=16m ³ /h dn40 do wody zimnej wraz z prostkami przed (5D) i za (3D) wodomierzem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4 d.3 0122-03 S 01.01.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.3 0140-02 ana- logia S 01.01.00	Wodomierz ultradźwiękowy do wody ciepłej o przepływie nominalnym Q3=2,5m ³ /h dn20 wraz z prostkami przed (5D) i za (3D) wodomierzem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 4 d.3 0122-06 S 01.01.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 4 d.3 0140-04 ana- logia S 01.01.00	Wodomierz ultradźwiękowy do wody ciepłej o przepływie nominalnym Q3=6,3m ³ /h dn32 wraz z prostkami przed (5D) i za (3D) wodomierzem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 4 d.3 0122-02 S 01.01.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 4 d.3 0102-01 ana- logia S 01.01.00	Zasuwa żeliwna kołnierzowa krótka DN80	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNNR 4 d.3 0102-01 ana- logia S 01.01.00	Zasuwa żeliwna kołnierzowa krótka DN65	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
63	KNNR-W 2-15 d.3 0130-04 ana- logia S 01.01.00	Zawór odcinający grzybkowy dn32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNNR 4 d.3 0526-08 ana- logia S 01.01.00	Filtr siatkowy do wody zimnej DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 4 d.3 0526-07 ana- logia S 01.01.00	Filtr siatkowy do wody ciepłej DN65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 4 d.3 0134-11 ana- logia S 01.01.00	Izolator przepływów zwrotnych typ EA DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 4 d.3 0134-11 ana- logia S 01.01.00	Izolator przepływów zwrotnych typ EA DN65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNNR 4 d.3 0134-09 ana- logia S 01.01.00	Izolator przepływów zwrotnych typ EA DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 4 d.3 0102-01 ana- logia S 01.01.00	Kołnierz gwintowany DN80/40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNNR 4 d.3 0102-01 ana- logia S 01.01.00	Kołnierz gwintowany DN80/32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNNR 4 d.3 0102-01 ana- logia S 01.01.00	Kołnierz specjalny do rur stalowych DN80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNNR 4 d.3 0102-01 ana- logia S 01.01.00	Kołnierz specjalny do rur tworzywowych DN65	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNNR 4 d.3 0106-05 ana- logia S 01.01.00	Redukcja gwintowana DN32/DN20	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNNR 4 d.3 0137-01 ana- logia S 01.01.00	Zawór umywalkowy czasowy ścienny, odporny na wandalizm, zawór wyposażony w system antyblokadowy, uruchamiany przez naciśnięcie przycisku - do wody zimnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
75	KNNR 4 d.3 0137-01 ana- logia S 01.01.00	Zawór umywalkowy czasowy ścienny, odporny na wandalizm, zawór wyposażony w system antyblokadowy, uruchamiany przez naciśnięcie przycisku - do wody ciepłej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76	KNNR 4 d.3 0137-02 S 01.01.00	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
77	KNNR 4 d.3 0137-02 S 01.01.00	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm w wyk. dla niepełnosprawnych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
78	KNNR 4 d.3 0137-02 S 01.01.00	Bateria zlewozmywakowa mieszkowa jednouchwytowa stojąca	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
79	KNNR 4 d.3 0137-01 S 01.01.00	Bateria do zlewu gospodarczego ścienna mieszkowa	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
80	KNNR 4 d.3 0137-08 S 01.01.00	Czasowy zestaw natryskowy w wodoszczelnej skrzynce w wykonaniu wandaloodpornym inox, czas wypływu 30 sekund, uruchamiany przyciskiem z wylewką natryskową chromowaną, odporną na wandalizm z antyosadowym dyfuzorem i automatycznym regulatorem wypływu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNNR 4 d.3 0135-01 S 01.01.00	Zawór czerpakny ze złączką do węża z blokadą strumienia zwrotnego z zaworem antyskażeniowym HA216 DN3/4"	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
4	45320000-6	Izolacje instalacji wody KOD CPV: 45320000-6: Roboty izolacyjne			
82	KNR-W 2-16 d.4 0507-01 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otuliną do szlicht gr. 6mm dla rury 16x2,0mm - 625,4 m	m ²		
		31,42	m ²	31,420	
				RAZEM	31,420
83	KNR-W 2-16 d.4 0507-01 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otuliną do szlicht gr. 6mm dla rury 20x2,25mm - 61,1 m	m ²		
		3,84	m ²	3,840	
				RAZEM	3,840
84	KNR-W 2-16 d.4 0507-01 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otuliną do szlicht gr. 6mm dla rury 25x2,5mm - 15,4 m	m ²		
		1,21	m ²	1,210	
				RAZEM	1,210
85	KNR-W 2-16 d.4 0507-01 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otuliną do szlicht gr. 6mm dla rury 32x3,0mm - 3,9 m	m ²		
		0,39	m ²	0,390	
				RAZEM	0,390
86	KNR-W 2-16 d.4 0507-01 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubości 13 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury 16x2,0mm - 90,8 m woda zimna	m ²		
		4,56	m ²	4,560	
				RAZEM	4,560
87	KNR-W 2-16 d.4 0507-01 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubości 13 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury 20x2,25mm - 101,2 m woda zimna	m ²		
		6,36	m ²	6,360	
				RAZEM	6,360
88	KNR-W 2-16 d.4 0507-01 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubości 13 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury 25x2,5mm - 137,5 m woda zimna	m ²		
		10,79	m ²	10,790	
				RAZEM	10,790
89	KNR-W 2-16 d.4 0507-01 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubości 13 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury 32x3,0mm - 109,5 m woda zimna	m ²		
		11,0	m ²	11,000	
				RAZEM	11,000
90	KNR-W 2-16 d.4 0507-02 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubości 13 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury 40x4,0mm - 26,4 m woda zimna	m ²		
		3,32	m ²	3,320	
				RAZEM	3,320
91	KNR-W 2-16 d.4 0507-02 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubości 13 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury 50x4,5mm - 56,1 m woda zimna	m ²		
		8,81	m ²	8,810	
				RAZEM	8,810
92	KNR-W 2-16 d.4 0507-03 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubości 13 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury 63x6,0mm - 14,9 m woda zimna	m ²		
		2,95	m ²	2,950	
				RAZEM	2,950
93	KNR-W 2-16 d.4 0507-03 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubości 13 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury 75x7,5mm - 3,3 m woda zimna	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,78	m ²	0,780	
				RAZEM	0,780
94	KNR-W 2-16 d.4 0507-04 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubo- ści 13 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury 90x8,5mm - 49,0 m woda zim- na	m ²		
		13,85	m ²	13,850	
				RAZEM	13,850
95	KNR-W 2-16 d.4 0507-01 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubo- ści 20 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury 16x2,0mm - 435,6 m woda ciepła	m ²		
		21,88	m ²	21,880	
				RAZEM	21,880
96	KNR-W 2-16 d.4 0507-01 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubo- ści 20 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury 20x2,25mm - 242,0 m woda ciepła	m ²		
		15,2	m ²	15,200	
				RAZEM	15,200
97	KNR-W 2-16 d.4 0507-01 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubo- ści 20 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury 25x2,5mm - 189,8 m woda ciepła	m ²		
		14,9	m ²	14,900	
				RAZEM	14,900
98	KNR-W 2-16 d.4 0507-01 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubo- ści 30 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury 32x3,0mm - 25,3 m woda ciep- ła	m ²		
		2,54	m ²	2,540	
				RAZEM	2,540
99	KNR-W 2-16 d.4 0507-02 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubo- ści 30 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury 40x4,0mm - 112,2 m woda ciepła	m ²		
		14,09	m ²	14,090	
				RAZEM	14,090
100	KNR-W 2-16 d.4 0507-02 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubo- ści 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury 50x4,5mm - 11,0 m woda ciep- ła	m ²		
		1,73	m ²	1,730	
				RAZEM	1,730
101	KNR-W 2-16 d.4 0507-03 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubo- ści 50 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury 63x6,0mm - 24,8 m woda ciep- ła	m ²		
		4,91	m ²	4,910	
				RAZEM	4,910
102	KNR-W 2-16 d.4 0507-03 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubo- ści 60 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury 75x7,5mm - 27,5 m woda ciep- ła	m ²		
		6,48	m ²	6,480	
				RAZEM	6,480
5 45453000-7 PRZEBICIA INSTALACJI KOD CPV 45453000-7: Roboty remontowe i renowacyjne					
103	KNR-W 4-01 d.5 0341-01 S 01.01.00	Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej	m		
		705,8	m	705,800	
				RAZEM	705,800
104	KNR 4-01 d.5 0705-04 S 01.01.00	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką ciężto-ciężną	m		
		705,8	m	705,800	
				RAZEM	705,800