
ROZBUDOWA BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO MIELCU O BUDYNEK ADMINISTRACYJNY Z ARCHIWUM WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM

PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJE SANITARNE INSTALACJA WODY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45320000-6 Roboty izolacyjne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO MIELCU O BUDYNEK ADMINISTRACYJNY Z ARCHIWUM WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościuszki 15, 39-300 Mielec dz. nr. ewid. 1866, obręb 1 Stare Miasto, j.ew. 181101_1 Mielec
INWESTOR : Sąd Okręgowy w Tarnobrzegu
ADRES INWESTORA : Tarnobrzeg, ul. Henryka Sienkiewicza 27
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Renata Kapusta
DATA OPRACOWANIA : 24.08.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.08.2019

Data zatwierdzenia

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		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
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		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
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		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
d.1	4 KNNR 4 0106-06 S 01.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
d.1	5 KNNR 4 0106-07 S 01.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
d.1	6 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
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
d.1	7 KNNR 4 0128-02 S 01.01.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
d.1	8 KNNR 4 1611-01 S 01.01.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		0,135	odc. 200m	0,135	
				RAZEM	0,135
d.1	9 KNNR 4 0142-02 S 01.01.00	Hydrant HPdn25 z węzłem półsztywnym dł. 30 m i prądownicą umieszczony w szafce naściennej ze stali nierdzewnej z gaśnicą w konfiguracji pionowej	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1	10 KNNR 4 0142-02 S 01.01.00	Hydrant HPdn52 z węzłem płaskoskładanym dł. 20 m z szafką wnątkową ze stali nierdzewnej i gaśnicą w konfiguracji pionowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	11 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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1	12 KNNR 4 0115-06 S 01.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	13 KNNR 4 0130-07 S 01.01.00	Zawór antyskażeniowy typ EA kołnierzowy DN65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	14 KNR-W 2-15 0130-07 S 01.01.00	Zawory przelotowe kołnierzowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2	45453000-7	PRZEBICIA INSTALACJI KOD CPV 45453000-7: Roboty remontowe i renowacyjne			
15	KNR-W 4-01 d.2 0341-01 S 01.01.00	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
16	KNR 4-01 d.2 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 cięto-ciągnioną	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
17	KNR-W 4-01 d.2 0341-01 ana- logia S 01.01.00	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach żelbetowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNR 4-01 d.2 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 cięto-ciągnioną	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR-W 4-01 d.2 0335-09 S 01.01.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR-W 4-01 d.2 0325-03 S 01.01.00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 4-01 d.2 0706-01 S 01.01.00	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 4-01 d.2 0335-21 ana- logia S 01.01.00	Przebicie otworów w stropie żelbetowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNR-W 4-01 d.2 0325-05 ana- logia S 01.01.00	Zamurowanie przebić w stropach żelbetowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR 4-01 d.2 0706-03 S 01.01.00	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	kalkulacja d.2 własna S 01.01.00	Przejście ppoż dla rury DN65 w ścianie - kompletne	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
26	kalkulacja d.2 własna S 01.01.00	Przejście ppoż dla rury DN32 w stropie - kompletne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27	kalkulacja d.2 własna S 01.01.00	Przejście ppoż dla rury DN40 w stropie - kompletne	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR 2-28 d.2 0315-01 ana- logia S 01.01.00	Oznakowanie przejść ppoż tabliczkami na ścianie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3	45320000-6	Izolacja instalacji wody hyd. KOD CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-16 d.3 0507-01 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubości 9 mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym: DN25 - 2 mb	m ²		
		0,16	m ²	0,160	
				RAZEM	0,160
30	KNR-W 2-16 d.3 0507-01 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubości 9 mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym: DN32 - 4 mb	m ²		
		0,40	m ²	0,400	
				RAZEM	0,400
31	KNR-W 2-16 d.3 0507-01 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubości 9 mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym: DN40 - 5,5 mb	m ²		
		0,69	m ²	0,690	
				RAZEM	0,690
32	KNR-W 2-16 d.3 0507-01 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubości 9 mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym: DN50 - 2,5 mb	m ²		
		0,39	m ²	0,390	
				RAZEM	0,390
33	KNR-W 2-16 d.3 0507-01 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubości 9 mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym: DN65 - 13 mb	m ²		
		2,65	m ²	2,650	
				RAZEM	2,650
4	45332000-3	Instalacja wody KOD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne,			
34	KNR 4 d.4 0106-07 S 01.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 0-13 d.4 0128-01 ana- logia S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 16x2,0mm dla wody zimnej	m		
		54,5	m	54,500	
				RAZEM	54,500
36	KNR 0-13 d.4 0128-01 ana- logia S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 16x2,0mm dla wody ciepłej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
37	KNR 0-13 d.4 0128-01 S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 20x2,25mm do wody zimnej	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
38	KNR 0-13 d.4 0128-02 ana- logia S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 25x2,5mm do wody zimnej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
39	KNR 0-13 d.4 0128-03 ana- logia S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 32x3,0 mm dla wody zimnej	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
40	KNR 0-13 d.4 0128-04 ana- logia S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 40x4,0 mm dla wody zimnej	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
41	KNR 0-13 d.4 0128-05 S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 50x4,5 mm dla wody zimnej	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 4 d.4 0120-01 ana- logia S 01.01.00	Punkty stałe w rurociągach z PE-RT o śr. 16x2,0 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNNR 4 d.4 0120-02 ana- logia S 01.01.00	Punkty stałe w rurociągach z PE-RT o śr. 25x2,5 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.4 0120-04 ana- logia S 01.01.00	Punkty stałe w rurociągach z PE-RT o śr. 40x4,0 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4 d.4 0120-05 ana- logia S 01.01.00	Punkty stałe w rurociągach z PE-RT o śr. 50x4,5 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 4 d.4 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
47	KNNR 4 d.4 0126-04 S 01.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy			
		1	prób.		1,000
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 4 d.4 0127-04 S 01.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		125,5	m	125,500	
				RAZEM	125,500
49	KNNR 4 d.4 0128-02 S 01.01.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		125,5	m	125,500	
				RAZEM	125,500
50	KNNR 4 d.4 1611-01 S 01.01.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		0,628	odc. 200m	0,628	
				RAZEM	0,628
51	KNNR 4 d.4 0116-01 S 01.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
52	KNNR 4 d.4 0116-07 S 01.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych płuczek ustempowych i pisuarów o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
53	KNNR 4 d.4 0132-01 S 01.01.00	Zaworki odcinające na podejściach instalacji wodociągowych do urządzeń (płuczki ustempowe, pisuary, podgrzewacze) o śr. 16x2,0	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
54	KNNR 4 d.4 0132-01 S 01.01.00	Zaworki odcinające na podejściach instalacji wodociągowych do urządzeń (umywalki i zlewozmywaki) o śr. 16x2,0	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 4 d.4 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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNNR 4 d.4 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 20x2,25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.4 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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNNR 4 d.4 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR-W 2-15 d.4 0130-05 S 01.01.00	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNNR-W 2-15 d.4 0130-07 S 01.01.00	Zawory przelotowe kołnierzone instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 4 d.4 0132-01 ana- logia S 01.01.00	Zawory odcinające z siłownikami do współpracy z systemem detekcji i wycie- ków	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNNR 4 d.4 0134-05 S 01.01.00	Zawór regulacyjny pożarowy DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 4 d.4 0134-01 ana- logia S 01.01.00	Zawór antyskażeniowy typ EA DN15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64	KNNR 4 d.4 0134-05 ana- logia S 01.01.00	Zawór antyskażeniowy typ EA DN65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 4 d.4 0134-05 ana- logia S 01.01.00	Zawór antyskażeniowy typ EA DN65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 4 d.4 0526-01 ana- logia S 01.01.00	Filtr siatkowy DN15 do wody	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
67	KNNR 4 d.4 0526-07 S 01.01.00	Filtr siatkowy DN65 do wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR 4 d.4 0137-01 S 01.01.00	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa stojąca z długą wylewką	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 4 d.4 0137-02 S 01.01.00	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNNR 4 d.4 0137-02 S 01.01.00	Baterie umywalkowe czasowe na baterie litowe 6V, elektrozawór i elektronika zintegrowane w korpusie, baterie wyposażone w boczną dźwignię regulacji temperatury, z zaworami odcinającymi W3/8", detekcja obecności na podczerwień, sitko wypływowe z regulowanym wypływem 3 l/min przy 3 bar, wężyki PEX W3/8" z filtrami i zaworami zwrotnymi, korpus lity chrom, wzmocnione mocowanie, antyblokada wypływu i ograniczenie temperatury	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
71	KNNR 4 d.4 0135-01 S 01.01.00	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm z blokadą strumienia zwrotnego z zaworem antyskażeniowym HA DN20	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
72	KNNR 4 d.4 0143-01 S 01.01.00	Podumywalkowy zbiornikowy ciśnieniowy elektryczny ogrzewacz wody, poj. 5l, moc elektr.: 1,5kW; 230V w komplecie z zaworem bezpieczeństwa i elementami mocowania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNNR 4 d.4 0143-01 S 01.01.00	Podumywalkowy zbiornikowy ciśnieniowy elektryczny ogrzewacz wody, poj. 10l, moc elektr.: 1,5kW; 230V w komplecie z zaworem bezpieczeństwa i elementami mocowania	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
74	kalkulacja d.4 własna S 01.01.00	Przejście ppoż dla rur PE o śr. 16x2,0 mm w ścianie - kompletne	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
75	kalkulacja d.4 własna S 01.01.00	Przejście ppoż dla rur PE o śr. 40x4,0 mm w ścianie - kompletne	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
76	kalkulacja d.4 własna S 01.01.00	Przejście ppoż dla rur PE o śr. 50x4,5 mm w ścianie - kompletne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
77	kalkulacja d.4 własna S 01.01.00	Przejście ppoż dla rur PE o śr. 16x2,0 mm w stropie - kompletne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
78	kalkulacja d.4 własna S 01.01.00	Przejście ppoż dla rur PE o śr. 20x2,25 mm w stropie - kompletne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
79	kalkulacja d.4 własna S 01.01.00	Przejście ppoż dla rur PE o śr. 25x2,5 mm w stropie - kompletne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
80	kalkulacja d.4 własna S 01.01.00	Przejście ppoż dla rur PE o śr. 32x3,0 mm w stropie - kompletne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
81	kalkulacja d.4 własna S 01.01.00	Przejście ppoż dla rur PE o śr. 40x4,0 mm w stropie - kompletne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
82	kalkulacja d.4 własna S 01.01.00	Przejście ppoż dla rur PE o śr. 50x4,5 mm w stropie - kompletne	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR 2-28 d.4 0315-01 ana- logia S 01.01.00	Oznakowanie przejść ppoż tabliczkami	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
84	kalkulacja d.4 własna S 01.01.00	Przejście gazoszczelne dla przewodu fi90PE	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNNR 4 d.4 1014-02 S 01.01.00	Kształtki żeliwne DN80 - kołnierz specjalny do rur PE dn80	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNNR 4 d.4 1014-02 S 01.01.00	Kształtki żeliwne DN80 - łuk kołnierzowy 90° dn80	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNNR 4 d.4 1014-02 S 01.01.00	Kształtki żeliwne DN80 - zwężka dwukołnierzowa dn80/65	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNNR 4 d.4 1014-02 ana- logia S 01.01.00	Kształtki żeliwne DN65 - kołnierz gwintowany dn65/40	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNNR 4 d.4 1014-02 ana- logia S 01.01.00	Kształtki żeliwne DN65 - kołnierz specjalny do rur stalowych dn65	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNNR 4 d.4 0140-05 ana- logia S 01.01.00	Wodomierz ultradźwiękowy Q3=16m3/h, dn40	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNNR 4 d.4 0122-03 S 01.01.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	kalkulacja d.4 własna S 01.01.00	Podpory pod armaturę	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
5 45320000-6 Izolacje instalacji wody KOD CPV: 45320000-6: Roboty izolacyjne					
93	KNR-W 2-16 d.5 0507-01 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otuliną do szlicht gr. 6mm dla rury 16x2,0mm - 28 m	m ²		
		1,41	m ²	1,410	
				RAZEM	1,410
94	KNR-W 2-16 d.5 0507-01 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otuliną do szlicht gr. 6mm dla rury 20x2,25mm - 2 m	m ²		
		0,13	m ²	0,130	
				RAZEM	0,130
95	KNR-W 2-16 d.5 0507-01 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otuliną do szlicht gr. 6mm dla rury 25x2,5 mm - 3 m	m ²		
		0,24	m ²	0,240	
				RAZEM	0,240

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR-W 2-16 d.5 0507-01 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otuliną do szlicht gr. 6mm dla rury 32x3,0 mm - 3 m	m ²		
		0,30	m ²	0,300	
				RAZEM	0,300
97	kalkulacja in- d.5 dywidualna S 01.01.00	Kabel grzejny systemowy 3,0 m	m ²		
		1,0	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR-W 2-16 d.5 0507-01 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubo- ści 9 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury 16x2,0mm - 36,5 m woda zimna	m ²		
		1,83	m ²	1,830	
				RAZEM	1,830
99	KNR-W 2-16 d.5 0507-01 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubo- ści 9 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury 20x2,25mm - 6 m woda zimna	m ²		
		0,38	m ²	0,380	
				RAZEM	0,380
100	KNR-W 2-16 d.5 0507-01 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubo- ści 9 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury 25x2,5mm - 7 m woda zimna	m ²		
		0,55	m ²	0,550	
				RAZEM	0,550
101	KNR-W 2-16 d.5 0507-01 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubo- ści 9 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury 32x3,0mm - 8 m woda zimna	m ²		
		0,80	m ²	0,800	
				RAZEM	0,800
102	KNR-W 2-16 d.5 0507-01 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubo- ści 9 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury 40x4,0mm - 15 m woda zimna	m ²		
		1,88	m ²	1,880	
				RAZEM	1,880
103	KNR-W 2-16 d.5 0507-01 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubo- ści 9 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury dn50 mm - 17 m woda zimna	m ²		
		2,67	m ²	2,670	
				RAZEM	2,670
104	KNR-W 2-16 d.5 0507-01 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubo- ści 9 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rury dn65 mm - 1m woda zimna	m ²		
		0,20	m ²	0,200	
				RAZEM	0,200
105	KNR-W 2-15 d.5 0120-01 S 01.01.00	Punkty stałe w rurociągach z PE-RT o śr. 16x2,0 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
106	KNR-W 2-15 d.5 0120-02 S 01.01.00	Punkty stałe w rurociągach z PE-RT o śr. 25x2,5 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR-W 2-15 d.5 0120-04 S 01.01.00	Punkty stałe w rurociągach z PE-RT o śr. 40x4,0 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR-W 2-15 d.5 0120-04 S 01.01.00	Punkty stałe w rurociągach z PE-RT o śr. 50x4,5 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	45453000-7	PRZEBICIA INSTALACJI KOD CPV 45453000-7: Roboty remontowe i renowacyjne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR-W 4-01 d.6 0341-01 S 01.01.00	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
110	KNR 4-01 d.6 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 cięto-ciągnioną	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
111	KNR-W 4-01 d.6 0335-09 S 01.01.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
112	KNR-W 4-01 d.6 0325-03 S 01.01.00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
113	KNR 4-01 d.6 0706-01 S 01.01.00	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
114	KNR-W 4-01 d.6 0335-11 S 01.01.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR-W 4-01 d.6 0325-04 S 01.01.00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR 4-01 d.6 0706-01 S 01.01.00	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR-W 4-01 d.6 0335-11 ana- logia S 01.01.00	Przebicie otworów w ścianach żelbetowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
118	KNR-W 4-01 d.6 0325-04 ana- logia S 01.01.00	Zamurowanie przebić w ścianach żelbetowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
119	KNR 4-01 d.6 0706-01 S 01.01.00	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
120	KNR-W 4-01 d.6 0335-21 ana- logia S 01.01.00	Przebicie otworów w stropie żelbetowym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
121	KNR-W 4-01 d.6 0325-05 ana- logia S 01.01.00	Zamurowanie przebić w stropach żelbetowym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
122	KNR 4-01 d.6 0706-03 S 01.01.00	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000