

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
45332200-5 Hydraulika
45321000-3 Izolacja cieplna
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń na parterze budynku Zarządu Nieruchomości Miejskich na potrzeby
Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej
ADRES INWESTYCJI : ZARZĄD NIERUCHOMOŚCI MIEJSKICH
49-300 Brzeg, ul. B. Chrobrego 32
dz. nr 423/, 81/3, obręb Centrum, jednostka ewidencyjna Brzeg
INWESTOR : Gmina Brzeg
ADRES INWESTORA : 49-300 Brzeg, Ul. Robotnicza 12
BRANŻA : D-01 - Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Aniśkiewicz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2017r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2017r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lokalizacja:

Zarządu Nieruchomości Miejskich
Ul. B. Chrobrego 32, dz. nr 423/3, 83/1
49-300 Brzeg

Budynek z parterem przeznaczonym do remontu i przebudowy wykonany jest w technologii tradycyjnej z dachami płaskimi, z trzema kondygnacjami nadziemnymi i jedną podziemną.

W piwnicy zlokalizowane są pomieszczenia techniczne, magazynowe oraz bylej kuchni.

Na parterze zlokalizowane są pomieszczenia biurowe. W chwili obecnej pomieszczenia są przygotowane do remontu

- wyłączone z użytkowania.

Na poziomie piętra znajdują się pomieszczenia biurowe Zarządu Nieruchomości Miejskich.

Na II piętrze zlokalizowane są pomieszczenia biurowe - wyłączone z użytkowania.

Zakres opracowania :

- przebudowę instalacji wody zimnej w budynku polegającą na wydzieleniu wody na cele bytowo-gospodarcze oraz na cele hydrantów wewnętrznych;

- wymianę istniejącej instalacji hydrantów wewnętrznych budynku oraz dostosowanie do wymogów istniejących przepisów;

- budowę odgałęzienia instalacji wody dla pomieszczeń MOPS-u z zabudową układu wodomierzowego;

- montaż podgrzewaczy elektrycznych dla punktów poboru wody objętych zakresem opracowania (parter);

- przebudowę istniejących instalacji wod-kan w pomieszczeniach objętych zakresem opracowania (parter);

- wymiana instalacji centralnego ogrzewania zostanie zrealizowana w zadaniu inwestycyjnym pn. "Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Brzeg w zakresie termomodernizacji budynku Zarządu Nieruchomości Miejskich przy ul. Chrobrego 32 w Brzegu". Koszt wymiany instalacji centralnego ogrzewania w całym budynku ZNM poniesie Gmina Brzeg.

- uporządkowanie wentylacji grawitacyjnej oraz poprawa wentylacji pozostałych pomieszczeń (zwłaszcza toalet) poprzez zastosowanie prawidłowej wentylacji wywiewnej zostanie zrealizowana w zadaniu inwestycyjnym pn. "Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Brzeg w zakresie termomodernizacji budynku Zarządu Nieruchomości Miejskich przy ul. Chrobrego 32 w Brzegu". Koszt wykonania prawidłowej wentylacji pomieszczeń w całym budynku ZNM poniesie Gmina Brzeg.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45330000-9	D01 INSTALACJA HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH			
1.1	45332200-5	D01.1 Roboty demontażowe instalacji hydrantowej			
d.1.1	1 KNR-W 4-02 0120-04 z.o.2.9. - D 01 -	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 65-80 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
d.1.1	2 KNR-W 4-02 0120-03 z.o.2.9. - D 01 -	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
d.1.1	3 KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9. - D 01 -	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
d.1.1	4 KNR-W 4-02 0139-02 z.o.2.9. - D 01 -	Demontaż demolacyjny hydrantu ściennego o śr. 52 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1.1	5 KNR-W 4-02 0139-06 z.o.2.9. - D 01 -	Demontaż demolacyjny skrzynki hydrantowej wnękowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1.1	6 KNR-W 4-02 0139-07 z.o.2.9. - D 01 -	Demontaż demolacyjny węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1.1	7 KNR 4-04 1107-01 - D 01 -	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0.2	t	0.200	
				RAZEM	0.200
d.1.1	8 KNR 4-04 1107-04 - D 01 -	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		0.2	t	0.200	
				RAZEM	0.200
1.2	45332200-5	D01.2 Roboty montażowe instalacji hydrantowej			
d.1.2	9 KNR-W 2-15 0138-03 - D 01 -	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
d.1.2	10 KNR-W 2-15 0142-02 - D 01 -	Hydrant wewnętrzny DN 25 wnękowy, z węzłem długości 20 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	11 KNR-W 2-15 0142-02 - D 01 -	Hydrant wewnętrzny DN 25 wnękowy, z węzłem długości 30 m	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1.2	12 KNR-W 2-15 0115-03 - D 01 -	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
d.1.2	13 KNR-W 2-15 0130-06 - D 01 -	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.2	14 KNR-W 2-15 0130-06 - D 01 -	Zawory antyskażeniowe EA 291 NF o śr. nominalnej 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.2	KNR-W 7-07 0201-01 - D 01 -	Zestaw do podnoszenia ciśnienia - kompletny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0107-02 - D 01 -	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		13.6	m	13.600	
				RAZEM	13.600
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0107-03 - D 01 -	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		17.9	m	17.900	
				RAZEM	17.900
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0107-05 - D 01 -	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		64.3	m	64.300	
				RAZEM	64.300
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02 - D 01 -	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		13.6+17.9+64.3	m	95.800	
				RAZEM	95.800
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0126-04 - D 01 -	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
		95.8	m	95.800	
				RAZEM	95.800
21 d.1.2	kalkulacja własna - D 01 -	Badanie hydrantów wewnętrznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	45321000-3	D01.3 Roboty izolacyjne instalacji hydrantów wewnętrznych			
22 d.1.3	KNR 0-34 0101-07 - D 01 -	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		13.6	m	13.600	
				RAZEM	13.600
23 d.1.3	KNR 0-34 0101-07 - D 01 -	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		17.9	m	17.900	
				RAZEM	17.900
24 d.1.3	KNR 0-34 0101-08 - D 01 -	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		64.3	m	64.300	
				RAZEM	64.300
1.4	45450000-6	D01.4 Roboty ogólnobudowlane instalacji hydrantów			
25 d.1.4	KNR-W 4-01 0341-05 - D 01 -	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
26 d.1.4	KNR-W 4-01 0328-04 - D 01 -	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
27 d.1.4	KNR-W 4-01 0332-08 - D 01 -	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
28 d.1.4	KNR-W 4-03 1004-12 z.o.3.1. 9901-5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm - budowle o wys.do 12 m	otw.		
		3	otw.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
29 d.1.4	KNR-W 4-03 1004-13 z.o.3.1. 9901-5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm - budowle o wys.do 12 m	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.1.4	KNR-W 4-03 1008-09 z.o.3.1. 9901-5	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm - budowle o wys.do 12 m	prze- pust.		
		2	prze- pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1.4	KNR-W 4-03 1008-10 z.o.3.1. 9901-5	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm - budowle o wys.do 12 m	prze- pust.		
		3	prze- pust.	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1.4	wycena włas- na	Przejścia p.poz rur niepalnych - śr.rury do 60 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.1.4	KNR 4-01 1204-08 - D 01 -	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
34 d.1.4	KNR-W 4-01 1204-02 - D 01 -	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
2 45332200-5 D02 INSTALACJA WOD - KAN					
2.1 45332200-5 D02.1 Roboty demontażowe instalacji wod - kan					
35 d.2.1	KNR-W 4-02 0140-03 z.o.2.9. - D 02 -	Demontaż demolacyjny zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.2.1	KNR-W 4-02 0142-01 z.o.2.9. - D 02 -	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.2.1	KNR-W 4-02 0142-02 z.o.2.9. - D 02 -	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.2.1	KNR-W 4-02 0142-04 z.o.2.9. - D 02 -	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 65 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9. - D 02 -	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9. - D 02 -	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
41 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-04 z.o.2.9. - D 02 -	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 65-80 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
42 d.2.1	KNR-W 4-02 0609-02 z.o.2.9. - D 02 -	Demontaż demolacyjny rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
43 d.2.1	KNR-W 4-02 0609-03 z.o.2.9. - D 02 -	Demontaż demolacyjny rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
44 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-04 z.o.2.9. - D 02 -	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
45 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-05 z.o.2.9. - D 02 -	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
46 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-08 z.o.2.9. - D 02 -	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
47 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-07 z.o.2.9. - D 02 -	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
48 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-03 z.o.2.9. - D 02 -	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-04 z.o.2.9. - D 02 -	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-06 z.o.2.9. - D 02 -	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-08 z.o.2.9. - D 02 -	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52 d.2.1	KNR-W 4-02 0233-02 z.o.2.9. - D 02 -	Demontaż demolacyjny wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.2.1	KNR-W 4-02 0233-09 z.o.2.9. - D 02 -	Demontaż demolacyjny osadnika deszczowego żeliwnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.2.1	KNR-W 4-02 0233-12 z.o.2.9. - D 02 -	Demontaż demolacyjny czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.2.1	KNR 4-04 1107-01 - D 02 -	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0.3	t	0.300	
				RAZEM	0.300
56 d.2.1	KNR 4-04 1107-01 - D 02 -	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0.3	t	0.300	
				RAZEM	0.300
2.2	45332200-5	D02.2 Roboty montażowe instalacji wody			
57 d.2.2	KNR-W 4-02 0107-08 - D 02 -	Wymiana trójnika o śr. 80 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2.2	KNR-W 4-02 0108-07 - D 02 -	Wstawienie trójnika o śr. 65 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2.2	KNR-W 4-02 0110-07 - D 02 -	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 65 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 8	m		8.000
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2.2	KNR-W 4-02 0108-03 - D 02 -	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2.2	KNR-W 4-02 0110-03 - D 02 -	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 16	m		16.000
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.2.2	KNR-W 4-02 0111-02 -analogia D 02 -	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm	szt.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 1	m		1.000
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-02 - D 02 -	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2.2	KNR-W 2-15 0122-02 - D 02 -	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-05 - D 02 -	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2.2	KNR-W 2-15 0122-05 - D 02 -	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01 - D 02 -	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-01 - D 02 -	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
69 d.2.2	KNR 0-35 0121-02 -analogia D 02 -	Podgrzewacz elektryczny, przepływowy o mocy 4,4 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2.2	KNR 0-35 0121-02 -analogia D 02 -	Podgrzewacz elektryczny, przepływowy o mocy 8,8 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2.2	KNR-W 2-15 0142-01 -analogia D 02 -	Szafki naścienne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2.2	KNR-W 2-15 0518-02 -analogia D 02 -	Filtr do wody, kołnierzowy F78TS-F dn 65 z płukaniem wstecznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-07 - D 02 -	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2.2	KNR-W 2-15 0518-02 -analogia D 02 -	Przepustnica z napędem elektrycznym 24VAC typu Sylax dn 65 PN 16 z dźwignią ręczną do awaryjnego otwierania lub zamykania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-06 - D 02 -	Zawory antyskażeniowe EA 291 NF o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2.2	KNR-W 2-15 0530-03 -analogia D 02 -	Czujnik przepływu FLU 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01 - D 02 -	Zawory do pisuarów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01 - D 02 -	Zawory do wc	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
79 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01 - D 02 -	Zawory do umywalk	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
80 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-01 - D 02 -	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-03 - D 02 -	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-04 - D 02 -	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-05 - D 02 -	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-07 - D 02 -	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
85 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-04 - D 02 -	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-07 - D 02 -	Zawór zwrotny, gwintowany o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.2.2	KNR-W 2-15 0142-04 - D 02 -	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-07 - D 02 -	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
89 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01 - D 02 -	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
90 d.2.2	S 215 0800-01 -analogia D 02 -	Instalacja wody - rurociągi o śr.zew. 17 mm z rur polietylenowych, wielowarstwowych na ścianach budynków 26.3	m m	 26.300	
				RAZEM	26.300
91 d.2.2	S 215 0800-01 -analogia D 02 -	Instalacja wody - rurociągi o śr.zew. 21 mm z rur polietylenowych, wielowarstwowych na ścianach budynków 6.9	m m	 6.900	
				RAZEM	6.900
92 d.2.2	S 215 0800-01 -analogia D 02 -	Instalacja wody - rurociągi o śr.zew. 26 mm z rur polietylenowych, wielowarstwowych na ścianach budynków 5.6	m m	 5.600	
				RAZEM	5.600
93 d.2.2	S-215 0800-02 -analogia D 02 -	Instalacja wody - rurociągi o śr.zew. 32 mm z rur polietylenowych, wielowarstwowych na ścianach budynków 2.3	m m	 2.300	
				RAZEM	2.300
94 d.2.2	KNR-W 2-15 0108-03 - D 02 -	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 2.6	m m	 2.600	
				RAZEM	2.600
95 d.2.2	KNR-W 2-15 0108-04 - D 02 -	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
96 d.2.2	KNR-W 2-15 0108-05 - D 02 -	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
97 d.2.2	KNR-W 2-15 0108-07 - D 02 -	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		28.9	m	28.900	
				RAZEM	28.900
98 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02 - D 01 -	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		41.1+38.1+8+16	m	103.200	
				RAZEM	103.200
99 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-03 - D 02 -	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		41.1	m	41.100	
				RAZEM	41.100
100 d.2.2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		38.1+8+16	m	62.100	
				RAZEM	62.100
2.3	45330000-9	D02.3 Roboty montażowe instalacja kanalizacji sanitarnej			
101 d.2.3	KNR-W 4-02 0201-05 - D 02 -	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 200 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.2.3	KNR-W 4-02 0202-05 - D 02 -	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2.3	KNR-W 4-02 0210-05/04 - D 02 -	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia - ekstrapolacja	szt.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		6.000
		6	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
104 d.2.3	KNR-W 4-02 0210-05 - D 02 -	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia	szt.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		6.000
		6	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
105 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-03 - D 02 -	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
106 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-01 - D 02 -	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-02 - D 02 -	Umywalka	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
108 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-04 - D 02 -	Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej z ociekaczem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05 - D 02 -	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
110 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 - D 02 -	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
111 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02 - D 02 -	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
112 d.2.3	KNR-W 2-15 0234-02 - D 02 -	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.2.3	KNR-W 2-15 0216-01 -analogia D 02 -	Wpusty podłogowe, hermetyczne, ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-02 - D 02 -	Umywalka w wersji dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.2.3	KNR-W 2-02 1219-08 -analogia D 02 -	Poręcze do umywalki, uchylne dla niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116 d.2.3	KNR-W 2-15 0233-03 - D 02 -	Ustępy w wersji dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.2.3	KNR-W 2-02 1219-08 -analogia D 02 -	Poręcze do ustępów, uchylne dla niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.2.3	KNR-W 2-15 0222-03 - D 02 -	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.2.3	KNR-W 2-15 0223-01 -analogia D 02 -	Zawory napowietrzające o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.2.3	KNR-W 2-15 0223-02 -analogia D 02 -	Zawory napowietrzające o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-01 - D 02 -	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		10	podej.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-03 - D 02 -	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
123 d.2.3	KNR-W 2-15 0208-01 - D 02 -	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
124 d.2.3	KNR-W 2-15 0208-01 - D 02 -	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4.2	m	4.200	
				RAZEM	4.200
125 d.2.3	KNR-W 2-15 0208-02 - D 02 -	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4.7	m	4.700	
				RAZEM	4.700
126 d.2.3	KNR-W 2-15 0208-03 - D 02 -	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15.8	m	15.800	
				RAZEM	15.800
127 d.2.3	KNR-W 2-15 0208-04 - D 02 -	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
128 d.2.3	KNR-W 2-18 0706-02 - D 02 -	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.2.3	D02 kalk. własna	Przejścia p.poż dla rur 75	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130 d.2.3	D02 kalk. własna	Przejścia p.poż dla rur 110	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
131 d.2.3	D02 kalk. własna	Przejścia p.poż dla rur 160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4 45450000-6 D02.4 Roboty budowlane instalacji wod - kan					
132 d.2.4	KNR-W 4-03 1003-11 - D 02 -	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
133 d.2.4	KNR 4-03 1008-08 -analogia D 02 -	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust.		
		3	prze- pust.	3.000	
				RAZEM	3.000
134 d.2.4	KNR-W 4-03 1004-13 - D 02 -	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
135 d.2.4	KNR-W 4-03 1004-15 - D 02 -	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
136 d.2.4	KNR-W 4-03 1004-15 - D 02 -	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 150 mm	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.2.4	KNR-W 4-01 0338-04 - D 02 -	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
138 d.2.4	KNR-W 4-01 0328-02 - D 02 -	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
139 d.2.4	KNR 0-14 2011-02 -analogia D 02 -	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach meta- lowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 75 - 01	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
140 d.2.4	KNR-W 2-02 1510-03 - D 02 -	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
2.5 45321000-3 D02.5 Roboty izolacyjne					
141 d.2.5	KNR 0-34 0101-06 - D 02 -	Izolacja rurociągów śr.17 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
142 d.2.5	KNR 0-34 0101-14 - D 02 -	Izolacja rurociągów śr.17 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
143 d.2.5	KNR 0-34 0101-06 - D 02 -	Izolacja rurociągów śr.21 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
144 d.2.5	KNR 0-34 0101-14 - D 02 -	Izolacja rurociągów śr.21 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.2.5	KNR 0-34 0101-07 - D 02 -	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
146 d.2.5	KNR 0-34 0101-07 - D 02 -	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
147 d.2.5	KNR 0-34 0101-07 - D 02 -	Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
148 d.2.5	KNR 0-34 0101-07 - D 02 -	Izolacja rurociągów dn 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
149 d.2.5	KNR 0-34 0101-09 - D 02 -	Izolacja rurociągów dn 65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000