



BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
ELHAN

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

02-630 Warszawa, ul. Tyniecka 12

Nazwa opracowania: **MODERNIZACJA WĘZŁÓW SANITARNYCH NA PIĘTRACH I-III
W BUDYNKU URZĘDU DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE
oraz WYMIANA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACYJNEJ
I WYDZIELONEJ INSTALACJI HYDRANTÓW PPOŻ.**

Obiekt:

**BUDYNEK URZĘDU M.ST. WARSZAWY
DZIELNICA PRAGA POŁUDNIE**

Adres:

ul. Grochowska 274
Warszawa

Inwestor:

**URZĄD M.ST. WARSZAWY
DZIELNICA PRAGA POŁUDNIE**

Adres:

ul. Grochowska 274
Warszawa

**ROBOTY BUDOWLANE - CZĘŚĆ INSTALACJI SANITARNYCH
PRZEDMIAR - AKTUALIZACJA**

opracował:

tech. Elżbieta Kempfi

LIPIEC 2007 r.

Egz. nr

1

Nasze konto: PeKaO SA VII O/W-wa nr 44 1240 1109 1111 0000 0515 7767

NIP: 521-30-95-872, Regon: 016305193, KRS 0000209048

Tel/fax: 848-38-39, tel: 853-34-81, e-mail: elhan@go2.pl

PRZEDMIAR ROBÓT ZAKTUALIZOWANY

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK URZĘDU DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE - PROJEKT WYMIANY INSTALACJI WODOCiąGOWEJ, KANALIZACYJNEJ I WYDZIELONEJ INST. HYDRANTÓW P.OŻ.
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Grochowska 274
INWESTOR : MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA DZIELNICA PRAGA POŁUDNIE
ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. Grochowska 274
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. Elżbieta Kempfi, mgr. inż. Justyna Żółkiewska
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2007r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2007r

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PROJEKT WYMIANY INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACYJNEJ I WYDZIELONEJ INST. HYDRANTÓW P.OŻ.						
1 MONTAŻ RUROCIĄGÓW WODY BYTOWEJ I HYDRANTOWEJ W PIWNICY						
1.1 DEMONTAŻ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ Z RUR STALOWYCH OCYNKOWANYCH(poziom, pionowy hydrantowe wraz z hydrantami, pionowy w węzłach sanitarnych w piwnicy oraz piętra I - III)						
1	d.1.1 wycena własna	ST-5.2.	Spuszczenie wody z p.p.	p.p.		
			68	p.p.	68.000	
					RAZEM	68.000
2	KNR-W 4- d.1.1 02 0120-04	ST-5.2.	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 65-80 mm	m		
			49	m	49.000	
					RAZEM	49.000
3	KNR-W 4- d.1.1 02 0120-03	ST-5.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40 - 50 mm	m		
			177	m	177.000	
					RAZEM	177.000
4	KNR-W 4- d.1.1 02 0120-02	ST-5.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
			63	m	63.000	
					RAZEM	63.000
5	KNR-W 4- d.1.1 02 0120-01	ST-5.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15mm	m		
			17	m	17.000	
					RAZEM	17.000
6	KNR-W 4- d.1.1 02 0139-06	ST-5.3	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
7	KNR-W 4- d.1.1 02 0139-05	ST-5.3	Demontaż skrzynki hydrantowej zewnętrznej	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
8	KNR-W 4- d.1.1 02 0139-07	ST-5.3	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parzianego	szt.		
			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
9	KNR-W 4- d.1.1 02 0139-01	ST-5.3	Demontaż zaworu hydrantowego wewnętrznej o śr. 25 mm	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
10	KNR-W 4- d.1.1 02 0139-02	ST-5.3	Demontaż zaworu hydrantowego wewnętrznej o śr. 52 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
11	KNR-W 4- d.1.1 02 0513-05	ST-5.2	Demontaż zaworu kołnierzyowego dn 80	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
12	KNR 7-07 d.1.1 0101-01 wycena własna	ST-5.3	Demontaż pompy 50 PJM 150	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
13	KNR 4-02 d.1.1 0307-01 analogia	ST-5.3	Zakorkowanie podejścia pod pionowy dn 20	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
14	KNR 4-02 d.1.1 0307-02 analogia	ST-5.3	Zakorkowanie podejścia pod pionowy dn 25	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
15	KNR 4-02 d.1.1 0307-02 analogia	ST-5.3	Zakorkowanie [podejście pod pionowy dn 32	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 4-02	ST- 5.3	Zakorkowanie podejścia pod pion y sn 50	szt.		
d.1.1	0307-03			szt.	4.000	
	analogia		4			
					RAZEM	4.000
17	KNR 4-02	ST-5.3	Zakorkowanie podejścia pod pion y dn 65	szt.		
d.1.1	0307-04			szt.	1.000	
	analogia		1			
					RAZEM	1.000
1.2 ROBOTY BUDOWLANE						
18	KNR 4-01	ST-5.3	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.2	0348-02		29.9	m ²	29.900	
					RAZEM	29.900
19	KNR 4-01	ST- 5.2	Przebiecie przez strop o grubości 30 cm	szt.		
d.1.2	0208-03		15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
20	KNR 4-01	ST-5.2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.2	0339-03		15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
21	KNR 4-04	ST-4	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.2	1107-01		7.2	t	7.200	
					RAZEM	7.200
22	KNR 4-04	ST-4	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym - doładunek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1.2	1107-04		Krotność = 24 7.2	t	7.200	
					RAZEM	7.200
1.3 ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI HYDRANTOWEJ						
23	KNR-W 2-	ST-5.3	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.3	15 0106-06		64	m	64.000	
					RAZEM	64.000
24	KNR-W 2-	ST-5.3	j.w. lecz o śr. 65 mm	m		
d.1.3	15 0106-07		35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
25	KNR-W 2-	ST-5.3	j.w. lecz o śr. 80 mm	m		
d.1.3	15 0106-08		27	m	27.000	
					RAZEM	27.000
26	KNR-W 2-	ST-5.3	j.w. lecz o śr. nominalnej 40 mm	m		
d.1.3	15 0106-05		12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
27	KNR-W 2-	ST-5.3	j.w. lecz o śr. nominalnej 32 mm	m		
d.1.3	15 0106-04		13	m	13.000	
					RAZEM	13.000
28	KNR-W 2-	ST-5.3	j.w. lecz o śr. nominalnej 15 mm	m		
d.1.3	15 0106-01		33	m	33.000	
					RAZEM	33.000
29	KNR-W 2-	ST-5.2	j.w. o śr. nominalnej 25 mm	m		
d.1.3	15 0106-03		14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
30	KNR-W 2-	ST-5.2	Próba szczelności instalacji wodociagowych stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.3	15 0126-04		171	m	171.000	
					RAZEM	171.000
31	KNR-W 2-	ST-5.2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
d.1.3	15 0126-05		27	m	27.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	27.000
32	KNR-W 2- d.1.3 15 0128-02	ST-5.3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych- trzykrotne Krotność = 3 198	m m	198.000	
					RAZEM	198.000
33	KNR-W 2- d.1.3 15 0518-03	ST-5.3	Zawory antyskażeniowe EA 426 kołnierzone o śr. nominalnej 80 mm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
34	KNR-W 2- d.1.3 15 0138-02	ST-5.3	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
35	KNR-W 2- d.1.3 15 0138-01	ST-5.3	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 15	szt. szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
36	d.1.3 wycena własna	ST-5.3	Wypożyczenie istniejących szafek hydrantowych w gaśnicę 6 kg 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
37	KNR-W 2- d.1.3 15 0115-03	ST-5.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 16	szt. szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
38	KNR-W 2- d.1.3 15 0115-06	ST-5.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm 5	szt. szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
39	KNR-W 2- d.1.3 15 0142-01	ST-5.3	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem: dla zaworów o śr. 25 mm wąż o dł. 30 m + gaśnica; wersja wertykalna 15	szt. szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
40	KNR-W 2- d.1.3 15 0142-01	ST-5.3	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem: dla zaworów o śr. 52 mm wąż o dł. 20 m + gaśnica; wersja wertykalna 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
41	KNR 7-07 d.1.3 0101-04	ST-5.3	Montaż pompowego zestawu hydroforowego ZHICL/M 4.4.6/1.1 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
42	d.1.3 analiza indywidualna	ST-5.3	Koszt rozruchu i serwisu zestawu hydroforowego j.w. 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
43	KNR-W 2- d.1.3 15 0130-01	ST-5.3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
44	KNR-W 2- d.1.3 15 0130-08	ST-5.3	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
45	KNR-W 2- d.1.3 15 0409-08	ST-5.3	Punkty stałe na rurociągach stalowych o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
46	KNR-W 2- d.1.3 15 0409-09	ST-5.3	Punkty stałe na rurociągach stalowych o śr. zewn. 65 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	kalkulacja d.1.3 własna	ST-5.3	Masa ogniochronna PROMASEAL 310 ml do wypełnienia przestrzeni między przewodem a tuleją	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
48	KNR 4-02 d.1.3 0307-02 analogia	ST-5.2	Zakorkowanie końcówek przewodów instal hydrantowej dn 25 /spusty/	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
49	KNR 4-02 d.1.3 0307-02	ST-5.2	Zakorkowanie końcówek przewodów instal.hydrantowej dn 32 /spusty/	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
50	KNR 4-02 d.1.3 0307-03	ST-5.2	Zakorkowanie końcówek przewodów instal.hydrantowej dn 50 /spusty/	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
1.4 IZOLACJA INSTALACJI HYDRANTOWEJ						
51	KNR 0-34 d.1.4 0101-03	ST-5.2	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z polietylenu gr.9 mm	m		
			33	m	33.000	
					RAZEM	33.000
52	KNR 0-34 d.1.4 0101-04	ST-5.2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z polietylenu gr.9 mm	m		
			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
53	KNR 0-34 d.1.4 0101-04	ST-5.2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z polietylenu gr.9 mm	m		
			13	m	13.000	
					RAZEM	13.000
54	KNR 0-34 d.1.4 0101-04	ST-5.2	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z polietylenu gr.9 mm	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
55	KNR 0-34 d.1.4 0101-05	ST-5.2	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z polietylenu gr.9 mm	m		
			64	m	64.000	
					RAZEM	64.000
56	KNR 0-34 d.1.4 0101-05	ST-5.2	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami z polietylenu gr.9 mm	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
57	KNR 0-34 d.1.4 0101-05	ST-5.2	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami z polietylenu gr.9 mm	m		
			27	m	27.000	
					RAZEM	27.000
1.5 ROBOTY POINSTALACYJNE						
58	KNR 4-01 d.1.5 0303-01	ST-5.2	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
			29.9	m ²	29.900	
					RAZEM	29.900
59	KNR 4-01 d.1.5 0323-05	ST-5.2	Zamurowanie przebieg w stropach	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
60	KNR 2-02 d.1.5 2004-01 analogia	ST-5.2	Obudowa bruzd płytami kartonowo-gipsowymi gr.12.5 mm	m ²		
			52	m ²	52.000	
					RAZEM	52.000
61	KNR 4-01 d.1.5 0706-07	ST-5.2	Uzupełnienie tynków na stropach	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
62	KNR 4-01 d.1.5 0803-02	ST-5.2	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m ²		
			2.5	m ²	2.500	
					RAZEM	2.500

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 4-01 d.1.5 0710-02	ST-5.2	Uzupełnienie pasa tynku na ścianach o szerokości 60 cm	m ²		
			33	m ²	33.000	
					RAZEM	33.000
64	KNR 4-01 d.1.5 1204-01	ST-5.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sufitów	m ²		
			4.5	m ²	4.500	
					RAZEM	4.500
65	KNR 4-01 d.1.5 0805-01	ST-5.2	Uzupełnienie posadzki lastrykowej o powierzchni do 5.0 m ² w jednym miejscu jednobarwnej	m ²		
			2.5	m ²	2.500	
					RAZEM	2.500
66	KNR 4-01 d.1.5 1204-02	ST-5.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian i płyt karton gips	m ²		
			85	m ²	85.000	
					RAZEM	85.000
1.6 MONTAŻ INSTALACJI WODY ZIMNEJ BYTOWEJ Z POLIPROPYLENU W PIWNICY						
67	KNR-W 2- d.1.6 15 0112-01	ST-5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (polipropylen) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych rury STABI	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
68	KNR-W 2- d.1.6 15 0112-03	ST-5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (polipropylen) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN20 STABI	m		
			11	m	11.000	
					RAZEM	11.000
69	KNR-W 2- d.1.6 15 0112-04	ST-5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (polipropylen) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN20 STABI	m		
			41	m	41.000	
					RAZEM	41.000
70	KNR-W 2- d.1.6 15 0112-05	ST-5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (polipropylen) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN20 STABI	m		
			75	m	75.000	
					RAZEM	75.000
71	KNR-W 2- d.1.6 15 0112-06	ST-5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (polipropylen) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN20 STABI	m		
			34	m	34.000	
					RAZEM	34.000
72	KNR-W 2- d.1.6 15 0112-07	ST-5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (polipropylen) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury STABI	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
73	KNR-W 2- d.1.6 15 0127-03	ST-5.2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			165	m	165.000	
					RAZEM	165.000
74	KNR-W 2- d.1.6 15 0127-04	ST-5.2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
75	KNR-W 2- d.1.6 15 0128-02	ST-5.2	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych - instalacji z polipropylenu - trzykrotnie	m		
			Krotność = 3	m	183.000	
			183		RAZEM	183.000
76	KNR-W 2- d.1.6 15 0121-05	ST-5.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
77	KNR-W 2- d.1.6 15 0121-06	ST-5.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 60 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR-W 2- d.1.6 15 0121-04	ST-5.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
79	KNR-W 2- d.1.6 15 0132-01	ST-5.2	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur z two- rzyw sztucznych dn 15	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
80	KNR-W 2- d.1.6 15 0132-04	ST-5.2	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur z two- rzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
81	KNR-W 2- d.1.6 15 0132-05	ST-5.2	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur z two- rzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
82	KNR-W 2- d.1.6 15 0132-06	ST-5.2	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur z two- rzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
83	KNR-W 2- d.1.6 15 0132-04	ST-5.2	Zawór spustowy instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
84	kalkulacja d.1.6 własna	ST-5.2	Tuleja dla rur DN15	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
85	kalkulacja d.1.6 własna	ST-5.2	Tuleja dla rur DN25	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
86	wycena d.1.6 własna	ST-5.2	Tuleje dla rur dn 32	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
87	kalkulacja d.1.6 własna	ST-5.2	Tuleja dla rur DN40	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
88	kalkulacja d.1.6 własna	ST-5.2	Tuleja dla rur DN50	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
89	wycena d.1.6 własna	ST-5.2	Tuleje dla dn 63	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
90	wycena d.1.6 własna	ST-5.2	Tuleje dla dn 76	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.7 IZOLACJE WODY ZIMNEJ BYTOWEJ						
91	KNR 0-34 d.1.7 0101-03	ST-5.2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ze spienionego po- lietylenu o grub.9 mm	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
92	KNR 0-34 d.1.7 0101-04	ST-5.2	Izolacja j.w., lecz dla rur dn 32 mm	m		
			11	m	11.000	
					RAZEM	11.000
93	KNR 0-34 d.1.7 010104	ST-5.2	Izolacja j.w., lecz dla rur dn 40	m		
			41	m	41.000	
					RAZEM	41.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR 0-34 d.1.7 0101-05	ST-5.2	Izolacja j.w., lecz dla rur dn 50	m		
			75	m	75.000	
					RAZEM	75.000
95	KNR 0-34 d.1.7 0101-05	ST-5.2	Izolacja o grub. 9 mm dla rur dn 63	m		
			34	m	34.000	
					RAZEM	34.000
96	KNR 0-34 d.1.7 0101-05	ST-5.2	Izolacja j.w., lecz dla rur dn 76	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
2. MODERNIZACJA WEZŁA NR.1 - budynek B: I, III, VI, IX, XII; (piony W45,K45,K46,K47,Wp45,W44',W50))						
2.1. ROBOTY BUDOWLANE						
97	KNR 4-01 d.2.1 0348-02	ST-5.2	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
			16.5	m ²	16.500	
					RAZEM	16.500
98	KNR 4-01 d.2.1 0208-03	ST-5.2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm w stropach	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
99	KNR 4-01 d.2.1 0336-01	ST-5.2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			31	m	31.000	
					RAZEM	31.000
2.2. ROBOTY DEMONTAŻOWE						
100	kalk. własna	ST-5.2	Spuszczenie wody zimnej i ciepłej z pionów	p.p.		
			10	p.p.	10.000	
					RAZEM	10.000
101	KNR-W 4- d.2.2 02 0120-01	ST-5.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 15mm - z.w. i c.c.w.	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
102	KNR-W 4- d.2.2 02 0120-01	ST-5.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 20 mm /w.z. + c.c.w./	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
103	KNR-W 4- d.2.2 02 0120-02	ST-5.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 25 mm / w.z. + c.c.w./	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
104	KNR-W 4- d.2.2 02 0120-02	ST-5.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 32 mm	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
105	KNR-W 4- d.2.2 02 0229-04	ST-5.2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
106	KNR-W 4- d.2.2 02 0232-03	ST-5.4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50 mm	szt.		
			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
107	KNR-W 4- d.2.2 02 0232-04	ST-5.4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
108	KNR-W 4- d.2.2 02 0233-02	ST-5.4	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
109	KNR-W 4- d.2.2 02 0235-01	ST-5.4	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
110	KNR-W 4- d.2.2 02 0236-06	ST-5.2	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			9	kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
111	KNR-W 4- d.2.2 02 0235-08	ST-5.2	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
			9	kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
112	KNR-W 4- d.2.2 02 0141-01	ST-5.2	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
113	KNR-W 4- d.2.2 02 0140-01	ST-5.2	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
114	KNR-W 4- d.2.2 02 0142-01	ST-5.2	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
115	KNR-W 4- d.2.2 02 0142-02	ST-5.2	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
116	KNR-W 4- d.2.2 02 0236-02	ST-5.4	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
			4	msc.	4.000	
					RAZEM	4.000
117	KNR-W 4- d.2.2 02 0236-01	ST-5.4	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 80 mm	msc.		
			1	msc.	1.000	
					RAZEM	1.000
118	KNR 4-04 d.2.2 1107-01	ST-4	Transport gruzu i złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			2	t	2.000	
					RAZEM	2.000
119	KNR 4-04 d.2.2 1107-04	ST-4	Transport gruzu i złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - do 25 km Krotność = 24	t		
			2	t	2.000	
					RAZEM	2.000
2.3 ROBOTY MONTAŻOWE						
120	KNR-W 4- d.2.3 02 0310-02 kalk. własna	ST-5.2	Wstawienie korka o śr. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
121	KNR-W 4- d.2.3 02 0105-06	ST-5.4	Zakorkowanie rur kanalizacyjnych o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
122	KNR-W 2- d.2.3 15 0112-01	ST-5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN 20	m		
			58	m	58.000	
					RAZEM	58.000
123	KNR-W 2- d.2.3 15 0112-02	ST-5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN 20	m		
			26	m	26.000	
					RAZEM	26.000
124	KNR-W 2- d.2.3 15 0112-04	ST-5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych; PN20	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
125	KNR-W 2- d.2.3 15 0112-05	ST-5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych; PN20	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR-W 2- d.2.3 15 0132-01	ST-5.2	Zawory podtynkowe odcinające dn 15	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
127	KNR-W 2- d.2.3 15 0132-02	ST-5.2	Zawory odcinające podtynkowe dn 20 instalacji wodociąg- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
128	KNR-W 2- d.2.3 15 0132-03	ST-5.2	Zawory podtynkowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
129	KNR-W 2- d.2.3 15 0132-06	ST-5.2	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z two- rzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
130	KNR 4-02 d.2.3 0118-02	ST-5.2	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
131	KNR-W 2- d.2.3 15 0135-01	ST-5.2	Zawory czepalne ze złączką do weza dn 15	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
132	KNR-W 2- d.2.3 15 0132-01 analogia	ST-5.2	Zawory antyskażeniowy dn 15	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
133	KNR-W 2- d.2.3 15 0127-03	ST-5.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z two- rzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			105	m	105.000	
					RAZEM	105.000
134	KNR-W 2- d.2.3 15 0128-02	ST-5.2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemiesz- kalnych- trzykrotnie Krotność = 3	m		
			105	m	105.000	
					RAZEM	105.000
135	KNR-W 2- d.2.3 15 0208-01	ST-5.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			21	m	21.000	
					RAZEM	21.000
136	KNR-W 2- d.2.3 15 0208-03	ST-5.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			42	m	42.000	
					RAZEM	42.000
137	KNR-W 2- d.2.3 15 0218-01	ST-5.4	Wpusty ściekowe podlogowe z tworzywa sztucznego dn 50	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
138	KNR-W 2- d.2.3 15 0230-02	ST-5.4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkow- ym- wpuszczane w blat	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
139	KNR-W 2- d.2.3 15 0137-02	ST-5.4	Baterie umywalkowe stojące z mieszaczem dn 15	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
140	KNR 2-15/ d.2.3 GEBERIT 0102-06	ST-5.4	Elementy montażowe do pisuaru montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
141	KNR 2-15/ d.2.3 GEBERIT 0203-03	ST-5.4	Armatura splukująca pisuary elektroniczna sterowana pod- czerwienią, zasilanie 230V	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142 d.2.3	KNR-W 2-15 0234-02	ST-5.4	Pisuary pojedyncze porcelanowe	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
143 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	ST-5.4	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
144 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	ST-5.4	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
145 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	ST-5.4	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp z deska sedesowa	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
146 d.2.3	KNR-W 4-02 0215-03	ST-5.4	Wymiana rewizji żeliwnej kanalizacyjnej o śr. 100 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
147 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-01	ST-5.4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			15	podej.	15.000	
					RAZEM	15.000
148 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-03	ST-5.4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			6	podej.	6.000	
					RAZEM	6.000
149 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-08	ST-5.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			21	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
150 d.2.3	wycena własna	ST-5.2	Tuleja dla rur dn 20	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
151 d.2.3	wycena własna	ST-5.2	Tuleja dla rur dn 25	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
152 d.2.3	wycena własna	ST-5.2	Tuleje dla dn 32	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
153 d.2.3	kalk. własna	ST-5.2	Tuleje dla rur o śr. 40 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
154 d.2.3	kalk. własna	ST-5.2	Tuleje dla rur o śr. 50 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
2.4 IZOLACJE						3.000
155 d.2.4	KNR 0-34 0101-0-4	ST-5.2	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z polietylenu gr.9 mm	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
156 d.2.4	KNR 0-34 0101-05	ST-5.2	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z polietylenu gr.9 mm	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157	KNR 0-34 d.2.4 0101-03	ST-5.2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z polietylenu gr. 9 mm 58	m m	58.000	
					RAZEM	58.000
158	KNR 0-34 d.2.4 0101-04	ST-5.2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z polietylenu gr. 9 mm 26	m m	26.000	
					RAZEM	26.000
2.5 ROBOTY POINSTALACYJNE						
159	KNR 4-01 d.2.5 0303-01	ST-5.2	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 16.5	m ² m ²	16.500	
					RAZEM	16.500
160	KNR 4-01 d.2.5 0323-05	ST-5.2	Zamurowanie przebieg w stropach 20	szt. szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
161	KNR 4-01 d.2.5 0706-07	ST-5.2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m ² na stropach 40	szt. szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
162	KNR 4-01 d.2.5 0705-03	ST-5.2	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami I 31	m m	31.000	
					RAZEM	31.000
163	KNR 4-01 d.2.5 1204-01	ST-5.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 3	m ² m ²	3.000	
					RAZEM	3.000
164	KNR 4-01 d.2.5 1204-02	ST-5.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 2	m ² m ²	2.000	
					RAZEM	2.000
3 MODERNIZACJA WEZŁA NR.2 - budynek D IV, VII, X, XIII; (piony W24,W26,K24,K26, Wp26						
3.1 ROBOTY BUDOWLANE						
165	KNR 4-01 d.3.1 0348-02	ST-5.2	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 15.5	m ² m ²	15.500	
					RAZEM	15.500
166	KNR 4-01 d.3.1 0208-03	ST-5.2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm w stropach 19	szt. szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
167	KNR-W 4- d.3.1 01 0338-01	ST-5.2	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 50	m m	50.000	
					RAZEM	50.000
3.2 ROBOTY DEMONTAŻOWE						
168	KNR-W 4- d.3.2 kalk. własna	ST-5.2	Spuszczenie wody z pionów 12	p.p. p.p.	12.000	
					RAZEM	12.000
169	KNR-W 4- d.3.2 02 0120-01	ST-5.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 20 mm 50	m m	50.000	
					RAZEM	50.000
170	KNR-W 4- d.3.2 02 0120-02	ST-5.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 25 mm 14	m m	14.000	
					RAZEM	14.000
171	KNR-W 4- d.3.2 02 0120-02	ST-5.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 32 mm 5	m m	5.000	
					RAZEM	5.000
172	KNR-W 4- d.3.2 02 0141-01	ST-5.2	Demontaż baterii umywalkowej szt.	szt.		

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
173	KNR-W 4- d.3.2 02 0142-01	ST-5.2	Demontaż zaworu odcinającego dn 15-20mm	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
174	KNR-W 4- d.3.2 02 0142-02	ST-5.2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
175	KNR-W 4- d.3.2 02 0140-01	ST-5.2	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
176	KNR-W 4- d.3.2 02 0229-04	ST-5.4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
			115	m	115.000	
					RAZEM	115.000
177	KNR-W 4- d.3.2 02 0232-03	ST-5.4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50 mm	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
178	KNR-W 4- d.3.2 02 0232-04	ST-5.4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
179	KNR-W 4- d.3.2 02 0233-02	ST-5.4	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
180	KNR-W 4- d.3.2 02 0235-01	ST-5.2	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
181	KNR-W 4- d.3.2 02 0235-06	ST-5.2	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
			9	kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
182	KNR-W 4- d.3.2 02 0235-08	ST-5.2	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
			9	kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
183	KNR-W 4- d.3.2 02 0236-02	ST-5.4	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
			4	msc.	4.000	
					RAZEM	4.000
184	KNR 4-04 d.3.2 1107-01	ST-4	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			3	t	3.000	
					RAZEM	3.000
185	KNR 4-04 d.3.2 1107-04	ST-4	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym - dodatk za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 24	t		
			3	t	3.000	
					RAZEM	3.000
3.3 ROBOTY MONTAŻOWE						
186	KNR-W 4- d.3.3 02 0310-02 kalk. własna	ST-5.2	Wstawienie korka o śr.25-32 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
187	KNR-W 2- d.3.3 15 0112-01	ST-5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -PN 20 z.w	m		
			38	m	38.000	
					RAZEM	38.000
188	KNR-W 2- d.3.3 15 0112-01	ST-5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- c.w stabi PN 20	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			43	m	43.000	
					RAZEM	43.000
189	KNR-W 2- d.3.3 15 0112-02	ST-5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych; PN20 z.w 11	m		
				m	11.000	
					RAZEM	11.000
190	KNR-W 2- d.3.3 15 0112-03	ST-5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych; PN20 8	m		
				m	8.000	
					RAZEM	8.000
191	KNR-W 2- d.3.3 15 0112-04	ST-5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych; PN 20 10	m		
				m	10.000	
					RAZEM	10.000
192	KNR-W 2- d.3.3 15 0112-05	ST-5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych; PN20 8	m		
				m	8.000	
					RAZEM	8.000
193	KNR-W 2- d.3.3 15 0127-03	ST-5.2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 118	m		
				m	118.000	
					RAZEM	118.000
194	KNR-W 2- d.3.3 15 0128-02	ST-5.2	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych- trzykrotnie Krotność = 3 118	m		
				m	118.000	
					RAZEM	118.000
195	KNR-W 2- d.3.3 15 0132-04	ST-5.2	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
196	KNR-W 2- d.3.3 15 0132-02	ST-5.2	j.w. lecz o śr. nominalnej 20 mm- odcinające podtynkowe 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
197	KNR-W 2- d.3.3 15 0132-01	ST-5.2	Zawory odcinające podtynkowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 24	szt.		
				szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
198	KNR-W 2- d.3.3 15 0132-06	ST-5.2	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
199	KNR 2-15/ d.3.3 GEBERIT 0102-05	ST-5.4	Elementy montażowe Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej 6	kpl.		
				kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
200	KNR 2-15/ d.3.3 GEBERIT 0105-01	ST-5.2	Przyciski do spłuczek podtynkowych 6	kpl.		
				kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
201	KNR 2-15/ d.3.3 GEBERIT 0104-01	ST-5.4	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp z deską sedesowa 6	kpl.		
				kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
202	KNR-W 2- d.3.3 15 0230-01	ST-5.4	Umywalki pojedyncze porcelanowe wpuszczane w blat z syfonem uruchamianym kolanem 9	kpl.		
				kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
203	KNR-W 2- d.3.3 15 0137-02	ST-5.2	Baterie umywalkowe stojące z mieszaczem dn 15 9	szt.		
				szt.	9.000	
					RAZEM	9.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
204 d.3.3	KNR-W 2-15 0116-08	ST-5.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt. 24	 24.000	
					RAZEM	24.000
205 d.3.3	KNR-W 2-15 0208-01	ST-5.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m 8	 8.000	
					RAZEM	8.000
206 d.3.3	KNR-W 2-15 0208-03	ST-5.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m 44	 44.000	
					RAZEM	44.000
207 d.3.3	KNR-W 4-02 0215-03	ST-5.4	Wymiana rewizji żeliwnej kanalizacyjnej o śr. 100 mm	szt. 3	 3.000	
					RAZEM	3.000
208 d.3.3	KNR-W 2-15 0211-01	ST-5.4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej. 9	 9.000	
					RAZEM	9.000
209 d.3.3	KNR-W 2-15 0211-03	ST-5.4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej. 6	 6.000	
					RAZEM	6.000
210 d.3.3	wycena własna	ST-5.2	Tuleje dla rur dn 20	szt. 9	 9.000	
					RAZEM	9.000
211 d.3.3	wycena własna	ST-5.2	Tuleje dla dn 32	szt. 6	 6.000	
					RAZEM	6.000
3.4 IZOLACJE						
212 d.3.4	KNR 0-34 0101-03	ST-5.2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z polietylenu gr 9 mm	m 81	 81.000	
					RAZEM	81.000
213 d.3.4	KNR 0-34 0101-04	ST-5.2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z polietylenu gr9 mm	m 11	 11.000	
					RAZEM	11.000
214 d.3.4	KNR 0-34 0101-04	ST-5.2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z polietylenu gr 9 mm	m 8	 8.000	
					RAZEM	8.000
215 d.3.4	KNR 0-34 0101-04	ST-5.2	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z polietylenu gr.9 mm	m 10	 10.000	
					RAZEM	10.000
216 d.3.4	KNR 0-34 0101-05	ST-5.2	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z polietylenu gr.9 mm	m 8	 8.000	
					RAZEM	8.000
3.5 ROBOTY POINSTALACYJNE						
217 d.3.5	KNR 4-01 0303-01	ST-5.2	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ² 15.5	 15.500	
					RAZEM	15.500
218 d.3.5	KNR 4-01 0323-05	ST-5.2	Zamurowanie przebieg w stropach	szt. 19	 19.000	
					RAZEM	19.000
219 d.3.5	KNR-W 4-01 0326-02	ST-5.2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m 50	 50.000	
					RAZEM	50.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220	KNR 4-01 d.3.5 0706-07	ST-5.2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach	szt. 38		
				szt.	38.000	
					RAZEM	38.000
221	KNR 4-01 d.3.5 0705-03	ST-5.2	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami i	m 50		
				m	50.000	
					RAZEM	50.000
222	KNR 4-01 d.3.5 1204-01	ST-5.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ² 3		
				m ²	3.000	
					RAZEM	3.000
223	KNR 4-01 d.3.5 1204-02	ST-5.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ² 25		
				m ²	25.000	
					RAZEM	25.000
4 MODERNIZACJA WEZŁA NR.3 - budynek B: VIII, XI; (piony W61,W62,K60,K61,K62,Wp61,W59 i 60,WI)						
4.1 ROBOTY BUDOWLANE						
224	KNR 4-01 d.4.1 0348-02	ST-5.2	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ² 16.5		
				m ²	16.500	
					RAZEM	16.500
225	KNR 4-01 d.4.1 0208-03	ST-5.2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm w stropach	szt. 23		
				szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
226	KNR-W 4- d.4.1 01 0338-04	ST-5.2	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m 76		
				m	76.000	
					RAZEM	76.000
4.2 ROBOTY DEMONTAŻOWE						
227	kalk. własna	ST-5.2	Spuszczenie wody z pionów	p.p. 23		
				p.p.	23.000	
					RAZEM	23.000
228	KNR-W 4- d.4.2 02 0120-01	ST-5.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 20 mm	m 11		
				m	11.000	
					RAZEM	11.000
229	KNR-W 4- d.4.2 02 0120-02	ST-5.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25 mm	m 94		
				m	94.000	
					RAZEM	94.000
230	KNR-W 4- d.4.2 02 0141-01	ST-5.2	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt. 8		
				szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
231	KNR-W 4- d.4.2 02 0233-02	ST-5.4	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm	szt. 6		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
232	KNR-W 4- d.4.2 02 0229-04	ST-5.4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m 74		
				m	74.000	
					RAZEM	74.000
233	KNR-W 4- d.4.2 02 0232-03	ST-5.4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50 mm	szt. 18		
				szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
234	KNR-W 4- d.4.2 02 0232-04	ST-5.4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt. 8		
				szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
235	KNR-W 4- d.4.2 02 0235-01	ST-5.2	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl. 4		
				kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
236	KNR-W 4- d.4.2 02 0235-06	ST-5.2	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
237	KNR-W 4- d.4.2 02 0235-04	ST-5.2	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
238	KNR-W 4- d.4.2 02 0235-08	ST-5.2	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
239	KNR-W 4- d.4.2 02 0140-01	ST-5.2	Demontaż zaworu czepnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
240	KNR-W 4- d.4.2 02 0236-02	ST-5.4	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
			3	msc.	3.000	
					RAZEM	3.000
241	KNR 4-04 d.4.2 1107-01	ST-4	Transport gruzu i złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			5	t	5.000	
					RAZEM	5.000
242	KNR 4-04 d.4.2 1107-04	ST-4	Transport gruzu i złomu samochodem skrzyniowym - do- datek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 24	t		
			5	t	5.000	
					RAZEM	5.000
4.3	ROBOTY MONTAŻOWE				RAZEM	5.000
243	KNR-W 4- d.4.3 02 0310-02 kalk. włas- na	ST-5.2	Wstawienie korka o śr. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
244	KNR-W 4- d.4.3 02 0310-02 kalk. włas- na	ST-5.2	Wstawienie korka o śr. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
245	KNR-W 2- d.4.3 15 0112-02	ST-5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych; PN 20	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
246	KNR-W 2- d.4.3 15 0112-03	ST-5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych; PN 20	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
247	KNR-W 2- d.4.3 15 0112-04	ST-5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych; PN 20	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
248	KNR-W 2- d.4.3 15 0112-01	ST-5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych; PN 20	m		
			37	m	37.000	
					RAZEM	37.000
249	KNR-W 2- d.4.3 15 0112-01	ST-5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych- rury stabi PN 20	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
250	KNR-W 2- d.4.3 15 0112-05	ST-5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych; PN 20	m		
					RAZEM	45.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
251	KNR-W 2- d.4.3 15 0126-04	ST-5.2	Próba szczelności instalacji wodociagowych stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
252	KNR-W 2- d.4.3 15 0128-02	ST-5.2	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych- trzykrotne	m		
			Krotność = 3			
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
253	KNR-W 2- d.4.3 15 0132-03	ST-5.2	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur z tworzywa sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
254	KNR-W 2- d.4.3 15 0132-02	ST-5.2	j.w. lecz o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
255	KNR-W 2- d.4.3 15 0132-01	ST-5.2	Zawory odcinające podtynkowe z rozetkami dn 15	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
256	KNR-W 2- d.4.3 15 0208-01	ST-5.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			29	m	29.000	
					RAZEM	29.000
257	KNR-W 2- d.4.3 15 0208-02	ST-5.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			19	m	19.000	
					RAZEM	19.000
258	KNR-W 2- d.4.3 15 0208-03	ST-5.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			26	m	26.000	
					RAZEM	26.000
259	KNR-W 2- d.4.3 15 0132-01 analogia	ST-5.2	Zawory czepalne ze złączką do weza dn 15	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
260	KNR-W 2- d.4.3 15 0132-01 analogia	ST-5.2	Zawory antyskazyeniowe dn 15	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
261	KNR-W 2- d.4.3 15 0218-01	ST-5.4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
262	KNR-W 2- d.4.3 15 0230-02	ST-5.4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym -montowane w blacie	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
263	KNR-W 2- d.4.3 15 0229-05	ST-5.4	Zlewozmywaki z blachy stalowej jednokomorowe	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
264	KNR-W 2- d.4.3 15 0229-05	ST-5.4	Zlewozmywaki z blachy stalowej dwukomorowe	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
265	KNR-W 2- d.4.3 15 0218-02	ST-5.4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
266	KNR-W 2- d.4.3 15 0218-03	ST-5.4	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
267	KNR 2-15/ d.4.3 GEBERIT 0102-06	ST-5.4	Elementy montażowe Geberit Unifix do pisuaru montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
268	KNR 2-15/ d.4.3 GEBERIT 0203-03	ST-5.2	Armatura spłukująca pisuary elektroniczna sterowana podczerwienią, zasilanie 230V	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
269	KNR-W 2- d.4.3 15 0234-02	ST-5.4	Pisuar porcelanowy	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
270	KNR 2-15/ d.4.3 GEBERIT 0102-05	ST-5.4	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
271	KNR 2-15/ d.4.3 GEBERIT 0104-01	ST-5.4	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp z deska sedesowa	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
272	KNR 2-15/ d.4.3 GEBERIT 0105-01	ST-5.4	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
273	KNR-W 2- d.4.3 15 0137-02	ST-5.2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z mieszaczem	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
274	KNR-W 2- d.4.3 15 0137-01	ST-5.2	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm z wyciągana wylewka - zlewy gospodarcze	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
275	KNR-W 4- d.4.3 02 0215-03	ST-5.4	Wymiana rewizji żeliwnej kanalizacyjnej o śr. 100 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
276	KNR-W 2- d.4.3 15 0211-01	ST-5.4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			19	podej.	19.000	
					RAZEM	19.000
277	KNR-W 2- d.4.3 15 0211-03	ST-5.4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			8	podej.	8.000	
					RAZEM	8.000
278	KNR-W 2- d.4.3 15 0116-07	ST-5.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
279	KNR-W 2- d.4.3 15 0222-01 analogia	ST-5.4	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
280	d.4.3 kalk. własna	ST-5.2	Tuleje dla rur o śr. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
281	d.4.3 kalk. własna	ST-5.2	Tuleje dla rur o śr. 40 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
282 d.4.3	kalk. własna	ST-5.2	Tuleje dla rur o śr. 25 mm	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
283 d.4.3	kalk. własna	ST-5.2	Tuleje dla rur o śr. 32 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
284 d.4.3	wycena własna	ST-5.2	Tuleje dla dn 75	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
4.4 IZOLACJE						
285 d.4.4	KNR 0-34 0101-03	ST-5.2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z polietylenu gr.9 mm	m		
			82	m	82.000	
					RAZEM	82.000
286 d.4.4	KNR 0-34 0101-03	ST-5.2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z polietylenu gr.9 mm	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
287 d.4.4	KNR 0-34 0101-04	ST-5.2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z polietylenu gr.9 mm	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
288 d.4.4	KNR 0-34 0101-04	ST-5.2	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z polietylenu gr.9 mm)	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
289 d.4.4	KNR 0-34 0101-06	ST-5.2	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z polietylenu gr.9 mm	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
4.5 ROBOTY POINSTALACYJNE						
290 d.4.5	KNR 4-01 0303-01	ST-5.2	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
			16.5	m ²	16.500	
					RAZEM	16.500
291 d.4.5	KNR 4-01 0323-05	ST-5.2	Zamurowanie przebieg w stropach	szt.		
			23	szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
292 d.4.5	KNR-W 4- 01 0326-05	ST-5.2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			76	m	76.000	
					RAZEM	76.000
293 d.4.5	KNR 4-01 0706-07	ST-5.2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m ² na stropach	szt.		
			46	szt.	46.000	
					RAZEM	46.000
294 d.4.5	KNR 4-01 0705-03	ST-5.2	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami I	m		
			76	m	76.000	
					RAZEM	76.000
295 d.4.5	KNR 4-01 1204-01	ST-5.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
			9	m ²	9.000	
					RAZEM	9.000
296 d.4.5	KNR 4-01 1204-02	ST-5.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			23	m ²	23.000	
					RAZEM	23.000
5 WYMIANA PRZEWODÓW C.W. I CYRKULACJI					RAZEM	23.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
297	KNR-W 4- d.5 02 0120-01	ST-5.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 15 mm	m		
			44	m	44.000	
					RAZEM	44.000
298	KNR-W 4- d.5 02 0120-01	ST-5.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 20 mm	m		
			49	m	49.000	
					RAZEM	49.000
299	KNR-W 4- d.5 02 0120-02	ST-5.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr.25 mm	m		
			56	m	56.000	
					RAZEM	56.000
300	KNR-W 4- d.5 02 0120-02	ST-5.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 32 mm	m		
			112	m	112.000	
					RAZEM	112.000
301	KNR-W 4- d.5 02 0120-03	ST-5.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr.40 mm	m		
			56	m	56.000	
					RAZEM	56.000
302	KNR-W 4- d.5 02 0120-03	ST-5.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr.50 mm	m		
			53	m	53.000	
					RAZEM	53.000
303	KNR 4-04 d.5 1107-01	ST-4	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			1.7	t	1.700	
					RAZEM	1.700
304	KNR 4-04 d.5 1107-04	ST-4	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 24	t		
			1.7	t	1.700	
					RAZEM	1.700
305	KNR-W 2- d.5 15 0112-01	ST-5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) polipropylen stabi o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN 20	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
306	KNR-W 2- d.5 15 0112-01	ST-5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) polipropylen stabi PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			48	m	48.000	
					RAZEM	48.000
307	KNR-W 2- d.5 15 0112-02	ST-5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) polipropylen stabi PN 20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			28	m	28.000	
					RAZEM	28.000
308	KNR-W 2- d.5 15 0112-03	ST-5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) polipropylen stabi PN 20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			135	m	135.000	
					RAZEM	135.000
309	KNR-W 2- d.5 15 0112-05	ST-5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) polipropylen stabi PN 20 o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			115	m	115.000	
					RAZEM	115.000
310	KNR-W 2- d.5 15 0127-03	ST-5.2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			351	m	351.000	
					RAZEM	351.000
311	KNR-W 2- d.5 15 0128-02	ST-5.2	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych - trzykrotnie Krotność = 3	m		
			351	m	351.000	
					RAZEM	351.000
6 MONITORING POZIOMOQW KANALIZACJI OGOLNOSPRAWNEJ					RAZEM	351.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
312 d.6	wycena własna	ST-5.4	Monitoring poziomów kanalizacji ogólnospławnej - odcinek 20 m 1	odc odc	 1.000	
					RAZEM	1.000
313 d.6	wycena własna	ST-5.4	Monitoring poziomów kanalizacji ogólnospławnej 190.0- 20.0=170.0 m 170	m m	 170.000	
					RAZEM	170.000