

Załącznik do SIWZ Md
- przedmiar robót
instalacje wod-kan.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje wod-kan dla potrzeb rozbudowy z przebudową Domu Ludowego w m. Zawada					
1 ROBOTY ZIEMNE W BUDYNKU					
1	KNNR 3 d.1 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych - posadzka i podłoże 1.00*0.90*0.15 (26.00-1.00+1.00+2.50+1.00*3+4.50+1.50+2.00)*0.60*0.15	m ³ bet. m ³ bet. m ³ bet.	0.14 3.56	
				RAZEM	3.70
2	KNR 4-01 d.1 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km 3.70	m ³ m ³	3.70	
				RAZEM	3.70
3	KNR 4-01 d.1 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 3.70	m ³ m ³	3.70	
				RAZEM	3.70
4	KNNR-W 3 d.1 0105-01 bud.istn.	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. I-II z zasypaniem i odeskowaniem wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru 1.00*0.90*(1.55+0.10-0.20)	m ³ m ³	1.30	
				RAZEM	1.30
5	KNNR-W 3 d.1 0104-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu (26.00-1.00)*0.60*(0.75+0.10-0.20) 1.00*0.60*(0.85+0.10-0.20) (2.50+1.00*3)*0.60*(0.80*0.5+0.10-0.20) (4.50+1.50+2.00)*0.60*(0.57+0.10-0.20) 25.00*0.60*0.40	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	9.75 0.45 0.99 2.26 6.00	
				RAZEM	19.45
6	KNNR-W 3 d.1 0104-04	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi z parteru 19.45	m ³ m ³	19.45	
				RAZEM	19.45
7	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 19.45+1.30	m ³ m ³	20.75	
				RAZEM	20.75
8	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km 20.75	m ³ m ³	20.75	
				RAZEM	20.75
9	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 10 cm (40.50+1.00+2.50+1.00*3+4.50+1.50+2.00+4.00+1.80+1.80+3.50)*0.60*0.10 25.00*0.60*0.10	m ³ m ³ m ³	3.97 1.50	
				RAZEM	5.47
10	KNNR-W 3 d.1 0104-03	Zасыpanie wykopów dowiezionym piaskiem z ubiciem i obsypanie rur w części projektowanej 20.75 -1.00*0.90*0.10 -(40.50-1.00)*0.60*0.10 -40.50*3.14*0.08*0.08 (66.10-40.50)*0.60*0.20 -(66.10-40.50)*3.14*0.08*0.08 -1.50 -25.00*3.14*0.03*0.03	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	20.75 -0.09 -2.37 -0.81 3.07 -0.51 -1.50 -0.07	
				RAZEM	18.47
2 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
11	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 40.50+1.00+2.50+4.50+1.50+4.00+1.80+1.80+3.50	m m	61.10	
				RAZEM	61.10
12	S-219 1400- d.2 10	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm 1.00	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.00+1.00+2.00	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
14	KNNR 4 d.2 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.00	m m	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
15	KNNR 4 d.2 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.60	m		
			m	1.60	
				RAZEM	1.60
16	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 48.00+9.00	m		
			m	57.00	
				RAZEM	57.00
17	KNNR 4 d.2 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 32.00+12.00+10.00	m		
			m	54.00	
				RAZEM	54.00
18	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10.00	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
19	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 7	kpl.		
			kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
20	KNNR 4 d.2 0216-05	Syfony żeliwne ustępowe o śr. 100 mm 7	szt.		
			szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
21	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 15+1	kpl.		
			kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
22	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce 2+2	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNNR 4 d.2 0229-01	Zlewy żeliwne 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 4 d.2 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNNR 4 d.2 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	szt.		
			szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
27	KNNR 4 d.2 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 15+2+2	szt.		
			szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
28	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2+2+4	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
29	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 11	szt.		
			szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
30	KNNR 4 d.2 0132-06	Zawory napowietrzające o śr. 50 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
32	KNNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grub.do 30 cm w stropach i dachu	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
34	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
35	KNR-W 4-01 d.2 0514-02 z.sz.2.3. 9909-01/3	Uzupełnienie pokrycia dachów betonowych dwoma warstwami papy asfaltowej - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 (po wcześniejszym odkryciu dachu)	m ²		
		1.00*1.00*6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
36	KNR-W 4-01 d.2 0538-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym papą	m ²		
		0.40*4*0.20*6	m ²	1.92	
				RAZEM	1.92
37	KNR-W 4-01 d.2 0203-01	Uzupełnienie podłoża z betonu monolitycznego	m ³		
		Uwaga: Uzupełnienie posadzek w budynku istniejącym oraz podłoża i posadzki w budynku projektowanym w projekcie budowlanym.			
		1.00*0.90*0.10	m ³	0.09	
		(40.50-1.00)*0.60*0.10	m ³	2.37	
				RAZEM	2.46
3		INATALACJA WODOCIĄGOWA			
38	KNNR 4 d.3 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	woda zimna	62.00	m	62.00	
				RAZEM	62.00
39	KNNR 4 d.3 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	woda ciepła	3.50	m	3.50	
	woda zimna	5.00	m	5.00	
				RAZEM	8.50
40	KNNR 4 d.3 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	woda zimna	16.00	m	16.00	
	cyrkulacja	3.50	m	3.50	
				RAZEM	19.50
41	KNNR 4 d.3 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	woda zimna	112.00+5.00	m	117.00	
	cyrkulacja	25.00	m	25.00	
	woda ciepła	79.00+5.00	m	84.00	
				RAZEM	226.00
42	KNR 0-34 d.3 0105-02 analogia	Izolacja rurociągów śr.16-51 mm otulinami z pianki poliuretanowej	m		
		62.00+5.00+16.00+117.00	m	200.00	
				RAZEM	200.00
43	KNNR 4 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15+1	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
44	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2+3	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
45	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory czerpalne-polewaczka o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNNR 4 d.3 0130-04	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
47	KNNR 4 d.3 0130-03	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNNR 4 d.3 0130-02	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNNR 4 d.3 0130-01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 41+4	szt. szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
50	KNNR 4 d.3 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNNR 4 d.3 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm z węże pólstywnym montowany w skrzynce 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNNR 4 d.3 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNNR 4 d.3 0130-03	Zawór antyskażeniowy na instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR 4 d.3 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm do wody zimnej 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
55	KNNR 4 d.3 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm do wody ciepłej 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
56	KNNR 4 d.3 0130-04	Zawór elektromagnetyczny zabezpieczający przed wypływem na instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNNR 4 d.3 0143-01 analogia	Podgrzewacz pojemnościowy V = 5 l 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNNR 4 d.3 0122-01	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNNR 4 d.3 0115-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym 15+2+11+41+5+4	szt. szt.	78.00	
				RAZEM	78.00
60	KNNR 4 d.3 0126-04 z przyłączem	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 62.00+8.50+19.50+216.00+10.00+3.00	m m	319.00	
				RAZEM	319.00
61	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 319.00	m m	319.00	
				RAZEM	319.00
62	KNNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 32	szt. szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
63	KNNR 4-01 d.3 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
64	KNNR 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
4		INSTALACJA P.POŻ.			
65	KNNR 4 d.4 1009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 63 mm 25.00	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
66	KNNR 4 d.4 1010-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD meto- dą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 63 mm 4	złącz. złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
67	KNNR 4 d.4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połą- czeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych 20.00	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
68	KNNR 4 d.4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połą- czeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych 15.00	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
69	KNNR 0-34 d.4 0105-02 ana- logia	Izolacja rurociągów śr.16-51 mm otulinami z pianki poliuretano- wej 20.00+15.00	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
70	KNNR 4 d.4 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNNR 4 d.4 0125-01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 50 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNNR 4 d.4 0130-06	Zawory zaporowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
73	KNNR 4 d.4 0130-06	Zawory antyskażeniowe "SOCLA" typ EA 423 o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
74	KNNR 4 d.4 0521-04	Zawory elektromagnetyczne odcinające o śr. nominalnej 32 mm "DANFOSS" 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNNR 4 d.4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścia- nie 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
76	KNNR 4 d.4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem pełnym (z poje- dynczym węzłem) 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
77	KNNR 4 d.4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem pełnym (z pod- wójnym węzłem L=15,0 m każdy) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNNR 4 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNNR 4 d.4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 25.00	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
80	KNNR 4 d.4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 20.00+15.00	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
5		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNNR 8 d.5 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		6	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
82	KNNR 8 d.5 0225-02	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNNR 8 d.5 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
84	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
85	KNNR 8 d.5 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
6		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
86	KNNR 1 d.6 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		4.00*0.90*(1.75+0.10)	m ³	6.66	
				RAZEM	6.66
87	KNNR 1 d.6 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		4.00*1.85*2	m ²	14.80	
				RAZEM	14.80
88	KNNR 4-051 d.6 0124-07	Demontaż rurociągu z polietylenu śr. 32 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
89	KNNR 4 d.6 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		3.00*0.90*0.10	m ³	0.27	
				RAZEM	0.27
90	KNNR 1 d.6 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		6.84	m ³	6.84	
		-0.27	m ³	-0.27	
		-3.00*3.14*0.03*0.03	m ³	-0.01	
				RAZEM	6.56
91	KNNR 4 d.6 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNNR 4 d.6 1105-01	Zasypy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNNR 4 d.6 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
7		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
94	KNNR 1 d.7 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		36.00*0.90*(2.29+0.10)	m ³	77.44	
				RAZEM	77.44
95	KNNR 1 d.7 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		77.44	m ³	77.44	
				RAZEM	77.44
96	KNNR 1 d.7 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		36.00*2.39	m ²	86.04	
				RAZEM	86.04
97	KNNR 4 d.7 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36.00*0.90*0.10	m ³	3.24	
				RAZEM	3.24
98	KNNR 1 d.7 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m dowiezionym piaskiem	m ³		
		77.44	m ³	77.44	
		-3.24	m ³	-3.24	
		-36.00*3.14*0.08*0.08	m ³	-0.72	
				RAZEM	73.48
99	KNNR 4 d.7 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		36.00	m	36.00	
				RAZEM	36.00
100	KNNR 4 d.7 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
101	KNR 2-18 d.7 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		36.00	m	36.00	
				RAZEM	36.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1329.7856		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	9.6192		
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0686		
3.	spoiwo cynowo-olowiowe (prety)	kg	0.0538		
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.9800		
5.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.1152		
6.	kłamy ciesielskie	kg	12.1008		
7.	kwasy solny techniczny	kg	0.0250		
8.	piasek	m ³	119.9122		
9.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.7840		
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2940		
11.	lepiki asfaltowe bez wypełniaczy	kg	19.2000		
12.	emulsje asfaltowe izolacyjne	kg	1.8000		
13.	papa asfaltowa na tekturze	m ²	14.1600		
14.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m ³	2.4969		
15.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0882		
16.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.1059		
17.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0011		
18.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.1138		
19.	woda	m ³	4.2500		
20.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.1323		
21.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	79.3100		
22.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	m	20.0850		
23.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	243.4600		
24.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	8.7550		
25.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	20.4000		
26.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	szt	33.8800		
27.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	szt	14.0900		
28.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	szt	440.1640		
29.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.8450		
30.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	9.4000		
31.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm do wodomierzy	szt.	2.0000		
32.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		
33.	prostki żeliwne jednokielichowe o śr.50 mm	szt.	1.0000		
34.	trójnik żeliwny o śr. 100/80 mm	szt.	1.0000		
35.	nasuwki żeliwne o śr.100 mm	szt.	2.0000		
36.	nasuwki żeliwne o śr.50 mm	szt.	1.0000		
37.	kształtki żeliwne "F" o śr.50 mm	szt.	2.0000		
38.	króćce żeliwne ciśnieniowe jednokołnierzowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.0000		
39.	króćce żeliwne ciśnieniowe dwukołnierzowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3.0000		
40.	zweżka żeliwna o śr. 80/50 mm	szt	1.0000		
41.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	58.1670		
42.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	56.8500		
43.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	11.4100		
44.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	54.0000		
45.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	36.7200		
46.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	6.8400		
47.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	6.4800		
48.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	1.4000		
49.	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	0.1920		
50.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	28.5600		
51.	rury z polietylenu śr.20 mm	m	2.0000		
52.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	11.0000		
53.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	55.2000		
54.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	7.6000		
55.	trójnik kanalizacyjny skośny z PVC o śr. 160/110 mm	szt.	10.0204		
56.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	82.3800		
57.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	24.0000		
58.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	1.1040		
59.	trójnik kanalizacyjny skośny z PVC o śr. 160/50 mm	szt.	3.0550		
60.	trójnik kanalizacyjny z PVC o śr. 160/160 mm	szt.	12.2200		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61.	kolana kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	22.0571		
62.	trójnik kanalizacyjny z PVC o śr. 110/50 mm	szt.	3.0000		
63.	kolano kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	3.0000		
64.	trójnik kanalizacyjny z PVC o śr. 75/50 mm	szt.	1.0000		
65.	kształtki PE 63 mm	szt	6.0000		
66.	kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	1.0000		
67.	rury przepustowe PVC o śr.nom. 200 mm	m	1.0200		
68.	zawory wodne czerpalne ze złączką do węża śr. 15 mm	szt.	2.0000		
69.	zawory polewaczkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		
70.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	2.9080		
71.	zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6.0000		
72.	zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		
73.	zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000		
74.	zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt	45.0000		
75.	zawory napowietrzające o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.0000		
76.	zawory zaporowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.0000		
77.	zawór elektromagnetyczny zabezpieczający przed wypływem o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.0000		
78.	zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		
79.	zawory antyskażeniowe "SOCLA" typ EA 423 o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.0000		
80.	baterie umywalkowe ściennie standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	16.0000		
81.	baterie zlewozmywakowe standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	5.0000		
82.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	16.0000		
83.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	2.0000		
84.	złączki splukujące do pisuarów	szt.	2.0000		
85.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.9080		
86.	podgrzewacz pojemnościowy V = 10 l	szt.	2.0000		
87.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	5.0000		
88.	szafki hydrantowe naścienne z pełnym wyposażeniem (z pojedynczym węzłem L=20,0 m)	szt.	4.0000		
89.	szafki hydrantowe naścienne z pełnym wyposażeniem (z podwójnym węzłem L=15,0 m każdy)	szt.	1.0000		
90.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.50 mm	szt.	1.0000		
91.	zawór elektromagnetyczny odcinający o śr. nominalnej 32 mm "DANFOSS" typu EV220B 32B 114ENC	szt.	1.0000		
92.	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne kołnierzowe z nasadą kozłową o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.0000		
93.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt.	1.0000		
94.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.0000		
95.	konstrukcje wsporcze	kg	6.0000		
96.	manszety 200/160 mm	szt	2.0000		
97.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		
98.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm do wody zimnej	szt.	4.0000		
99.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm do wody ciepłej	szt.	4.0000		
100.	wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.0000		
101.	umywalki porcelanowe	szt	16.0000		
102.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	4.0000		
103.	zlewy żeliwne emaliowane	szt.	1.0000		
104.	pisuary porcelanowe	szt.	2.0000		
105.	plączki samoczynne do pisuarów	szt.	2.0000		
106.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	7.0000		
107.	sedesy typu kompakt	szt	7.0000		
108.	syfony ustępowe żeliwne o śr. 100 mm	szt	7.0000		
109.	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm	szt	2.0000		
110.	wsporniki do umywalek	szt	16.0000		
111.	konstrukcja wsporcza	kpl.	5.0000		
112.	rury wywiewne kompletne z PVC o śr. 110 mm	szt.	6.0000		
113.	właz okrągły do rury teleskopowej	szt.	2.0000		
114.	trzon studzienki rura karbowana śr. 425	m	2.1000		
115.	rura teleskopowa 425 mm z uszczelką	szt.	2.0000		
116.	kineta studzienki z PP śr. 425/160	szt.	2.0000		
117.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		
118.	łączniki do wodomierzy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16.0000		
119.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt	16.4000		
120.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt	40.0400		
121.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt	15.6500		
122.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt	236.2000		
123.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt.	4.4200		
124.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	52.6000		
125.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	62.2000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
126.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	10.0000		
127.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt.	1.2800		
128.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	5.0000		
129.	otuliny z pianki poliuretanowej 20 mm	m	258.5000		
130.	taśma samoprzylepna	m	26.0850		
131.	klej	dm ³	0.1880		
132.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M12	kg	1.1800		
133.	uszczelki bezazbestowe płaskie o śr. 32 mm	szt.	2.0000		
134.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 50 mm	szt.	2.0000		
135.	folia aluminiowa	kg	3.9500		
136.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 150 mm	szt.	0.7920		
137.	szafki pod zlewozmywaki	szt.	4.0000		
138.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa	m-g	6.9146		
2.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0.2500		
3.	żuraw okienny przenośny	m-g	5.6300		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.7500		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8.9605		
6.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	42.9724		
7.	betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	1.4700		
8.	prościarka do rur PE	m-g	1.1900		
9.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	1.9200		
10.	agregat prądowórczy	m-g	1.9200		
				RAZEM	

Słownie: