

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE WOD-KAN SZKOŁA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z SALĄ SPORTOWĄ I PRZEDSZKOŁA, WRAZ Z ZA-
GOSPODAROWANIEM TERENU, ZESPOŁEM BOISK ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECH-
NICZNĄ
ADRES INWESTYCJI : MIERZYN, UL. KOLOROWA/DŁUGA GM. DOBRA
INWESTOR : GMINA DOBRA
ADRES INWESTORA : 72-003 DOBRA, UL. SZCZECIŃSKA 16A
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant JERZY NIEZNANOWSKI
DATA OPRACOWANIA : 6 WRZESIEŃ 2010

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw. 10

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
6 WRZESIEŃ 2010

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA KOD CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne	1	58
2	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ KOD CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne	59	97
3	DRENAŻ OPASKOWY KOD CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne	98	102

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA KOD CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne			
1	KNR-W 2- d.1 15 0111-06 wz	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 63 x 6,0 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach 70.0+8.0+10.0	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
2	KNR-W 2- d.1 15 0111-05 wz wc	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 50 x 4,5 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach 6.0+2.0+37.0+4.0+4.0+23.0-22.0 6.0+2.0+37.0	m m m	 54.000 45.000	
				RAZEM	99.000
3	KNR-W 2- d.1 15 0111-04 wz wc	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 40 x 4,0 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach 4.0+12.0+3.0+3.0+10.0+3.0+2.0+3.0+5.0+4.0+3.0+10.0+3.0+10.0-7.0 70.0+23.0-22.0	m m m	 68.000 71.000	
				RAZEM	139.000
4	KNR-W 2- d.1 15 0111-03 wz wc cyrk	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 32 x 4,0 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach 7.0+4.50+10.0+28.0+6.0+6.0+6.0+3.0+2.0+4.0+13.0+5.0+3.0+6.0+6.0+4.0+2.0+5.0+4.0+5.0+4.0+7.0+3.0+3.0+6.0+3.0+6.0+6.0-62.50 40.0+10.0+4.0+4.0+4.0+4.0+3.0+5.0+13.0+5.0+6.0+6.0+5.0*2+4.0+4.0-37.0 6.0+2.0+37.0+70.0+4.0+5.0*2-46.0	m m m m	 108.000 85.000 83.000	
				RAZEM	276.000
5	KNR-W 2- d.1 15 0111-02 wz wc cyrk	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 25 x 3,5 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach 3.0+3.0+6.0+4.0+3.0+4.0+9.0+3.0+2.0+4.0+3.0+4.0+3.0+6.0+6.0+20.0+3.0+3.0+4.0+3.0+3.0+3.0+3.0+7.0+4.0+4.0+4.0+5.0+2.50+4.0+3.0-21.0 7.0+4.50+6.0+28.0+4.0+2.0+3.0+4.0+5.0+4.0+20.0+8.0+3.0+3.0+4.0+2.0+5.0+4.0+3.0+4.0+10.0+4.0+4.0-21.0 40.0+10.0+28.0+4.0+4.0+4.0+3.0+5.0+4.0+20.0+8.0+23.0+3.0+5.0+13.0+4.0+10.0-46.0	m m m m	 120.500 120.500 142.000	
				RAZEM	383.000
6	KNR-W 2- d.1 15 0111-01 wz wc cyrk	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 20 x 2,8 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach 3.50+8.0+2.0+4.0+4.0+4.0+2.0+1.0+1.0+3.0+5.0+3.0+3.0+2.0+3.0+2.0+3.0+3.0+2.0+2.0+2.0+0.50*[35+65+8+8+16+12+75+26]-27.0 8.0+8.0+4.0+3.0+2.0+4.0+4.0+3.0+2.0+6.0+4.0+3.0+1.0+4.0+3.0+1.0+6.0+3.0+3.0+4.0+2.0+3.0+2.0+3.0+4.0+4.0+4.0+6.0+5.0+2.50+3.0+2.0+0.50*[35+65+8+8+16+12]-29.0 4.0+4.0	m m m m	 161.000 166.500 8.000	
				RAZEM	335.500
7	KNR-W 2- d.1 15 0111-01 wz wc	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach 3.0*2+7.0+2.50+3.0+10.0+2.0+3.0*7+1.50*7+3.0+2.0+3.0+3.0+6.0+2.0+4.0+4.0+3.0+2.0+2.0+6.0+2.0+3.0+3.0+5.0+2.0+2.0+6.0+2.0+2.0+2.0+3.0+3.0+3.0+3.0+3.0+3.0-17.50 3.50+3.0+3.0+7.0+2.50+10.0+2.0+3.0*7+1.50*7+3.0+2.0+3.0+2.0+6.0+3.0+2.0+2.0+6.0+2.0+5.0+2.0+3.0+2.0+6.0+2.0+2.0+2.0+3.0+2.0+3.0+3.0+3.0-24.50	m m m	 134.500 107.000	
				RAZEM	241.500
8	KNR-W 2- d.1 15 0106-06 wz p.poż	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.0 32.0+22.0+27.0+33.0+42.0+42.0+32.0+5.0+2.0-51.0	m m m	 5.000 186.000	
				RAZEM	191.000
9	KNR-W 2- d.1 15 0106-04 p.poż	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.0*8+4.0-10.50	m m	 33.500	
				RAZEM	33.500
10	KNR-W 2- d.1 15 0106-02 wz wc p.poż	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10.0 10.0 10.0+3.0+6.0+2.0-12.50	m m m m	 10.000 10.000 8.500	
				RAZEM	28.500
11	KNR 0-34 d.1 0101-05 wz	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 70.0+8.0+10.0	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1	0101-05		m	54.000	
wz		6.0+2.0+37.0+4.0+4.0+23.0-22.0	m	186.000	
p.poż		32.0+22.0+27.0+33.0+42.0+42.0+32.0+5.0+2.0-51.0	m		
				RAZEM	240.000
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1	0101-04		m	68.000	
wz		4.0+12.0+3.0+3.0+10.0+3.0+2.0+3.0+5.0+4.0+3.0+10.0+3.0+10.0-7.0	m		
				RAZEM	68.000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1	0101-04		m	108.000	
wz		7.0+4.50+10.0+28.0+6.0+6.0+6.0+3.0+2.0+4.0+13.0+5.0+3.0+6.0+6.0+4.0+2.0+5.0+4.0+5.0+4.0+7.0+3.0+3.0+6.0+3.0+6.0+6.0-62.50	m	33.500	
p.poż		5.0*8+4.0-10.50	m		
				RAZEM	141.500
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1	0101-04		m	120.500	
wz		3.0+3.0+6.0+4.0+3.0+4.0+9.0+3.0+2.0+4.0+3.0+4.0+3.0+6.0+6.0+20.0+3.0+3.0+4.0+3.0+3.0+3.0+3.0+7.0+4.0+4.0+4.0+5.0+2.50+4.0+3.0-21.0	m		
				RAZEM	120.500
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1	0101-03		m	38.500	
wz		3.50+8.0+2.0+4.0+4.0+4.0+2.0+1.0+1.0+3.0+5.0+3.0+3.0+2.0+3.0+2.0+3.0+3.0+2.0+2.0-27.0	m	8.500	
p.poż		10.0+3.0+6.0+2.0-12.50	m		
				RAZEM	47.000
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1	0101-03		m	170.500	
wz		3.50+8.0+2.0+4.0+4.0+4.0+2.0+1.0+1.0+3.0+5.0+3.0+3.0+2.0+3.0+2.0+3.0+3.0+2.0+2.0+0.50*[35+65+8+8+16+12+75+26]-17.50	m		
				RAZEM	170.500
18	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami jednowarstwowymi gr.50 mm (S)	m		
d.1	0101-19		m	45.000	
wc		6.0+2.0+37.0	m		
				RAZEM	45.000
19	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m		
d.1	0101-19		m	71.000	
wc		70.0+23.0-22	m		
				RAZEM	71.000
20	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.1	0101-19		m	85.000	
wc		40.0+10.0+4.0+4.0+4.0+4.0+3.0+5.0+13.0+5.0+6.0+6.0+5.0*2+4.0+4.0-37.0	m	124.000	
cyrk		6.0+2.0+37.0+70.0+4.0+5.0*2-5.0	m		
				RAZEM	209.000
21	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.1	0101-19		m	120.500	
wc		7.0+4.50+6.0+28.0+4.0+2.0+3.0+4.0+5.0+4.0+20.0+8.0+3.0+3.0+4.0+2.0+5.0+4.0+3.0+4.0+10.0+4.0+4.0-21.0	m	142.000	
cyrk		40.0+10.0+28.0+4.0+4.0+4.0+3.0+5.0+4.0+20.0+8.0+23.0+3.0+5.0+13.0+4.0+10.0-46.0	m		
				RAZEM	262.500
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1	0101-10		m	94.500	
wc		8.0+8.0+4.0+3.0+2.0+4.0+4.0+3.0+2.0+6.0+4.0+3.0+1.0+4.0+3.0+1.0+6.0+3.0+3.0+4.0+2.0+3.0+2.0+3.0+3.0+4.0+4.0+4.0+6.0+5.0+2.50+3.0+2.0-29.0	m	10.000	
wc		10.0	m	8.000	
cyrk		4.0+4.0	m		
				RAZEM	112.500
23	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1	0101-10		m	107.000	
wc		3.50+3.0+3.0+7.0+2.50+10.0+2.0+3.0*7+1.50*7+3.0+2.0+3.0+2.0+6.0+3.0+2.0+2.0+6.0+2.0+5.0+2.0+3.0+2.0+6.0+2.0+2.0+3.0+2.0+3.0+3.0+3.0-24.50	m		
				RAZEM	107.000
24	KNR-W 2-	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
d.1	15 0140-04		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR-W 2- d.1 15 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2- d.1 15 0130-06	Zawór zwrotno - zaporowy ze spustem o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2- d.1 15 0130-06	Zawór antyskażeniowy klasy BA DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 0-35 d.1 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2- d.1 15 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		10.0-1	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
30	KNR-W 2- d.1 15 0130-05	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		10.0-3	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNR-W 2- d.1 15 0130-04	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		10.0-6	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR-W 2- d.1 15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10-3	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNR-W 2- d.1 15 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		40-3	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
34	KNR-W 2- d.1 15 0130-02	Zawór regulacyjny termostatyczny śr. 20 mm	szt.		
		4-3	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 7-08 d.1 0205-02	Zawór mieszający termostatyczny DN32 w zamykanej szafce	ukł.		
		4-1	ukł.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR-W 2- d.1 15 0135-07	Hydrant ogrodowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2-1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2- d.1 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne do hydrantu ogrodowego	szt.		
		2-1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 4- d.1 01 0341-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		[35+65+8+8+16+12+75+26]*3-141.0	m	594.000	
				RAZEM	594.000
39	KNR-W 4- d.1 01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej w bruzdach.	m		
		poz.38	m	594.000	
				RAZEM	594.000
40	KNR-W 4- d.1 01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową	m ²		
		poz.39*0.10	m ²	59.400	
				RAZEM	59.400
41	KNR 0-35 d.1 0114-02	Baterie umywalkowe montowane na obrzeżu	szt.		
		8+1+1+1+4+1+1+4+3+8+3-1	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
42	KNR 0-35 d.1 0114-02	Baterie umywalkowe czasowe z mieszaczem montowane na obrzeżu	szt.		
		8+6+6+5+13+6+6+15-31	szt.	34.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	34.000
43	KNR 0-35 d.1 0114-02	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych z mieszaczem montowane na obrzeżu 2+2+2+2-2	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR 0-35 d.1 0114-02	Baterie zlewozmywakowe montowane na obrzeżu 1+1+1+4+1	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNR 0-35 d.1 0114-05	Baterie natryskowe czasowe montowane na ścianie 4+12-16	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
46	KNR-W 2- d.1 15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 12-7	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR-W 2- d.1 15 0135-01	Zawory odcinające do armatury stojącej i płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm [35+65+8+8]*2+[12+2+3+2+12+1+5+2+12+2+12+3+7]-84	szt. szt.	223.000	
				RAZEM	223.000
48	KNR 0-35 d.1 0106-01 natrysk	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm 16-16	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
49	KNR 0-35 d.1 0106-02 umyw.+ zlew.	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm 35+65+8+8-16	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
50	KNR 0-35 d.1 0106-07 wc	Podjęcia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm 75-16	szt. szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
51	KNR 0-35 d.1 0105-03 z.czerp. pisuary	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czerpalnych i pisuarów o śr. zewn 15 mm 12-8 5+1+5+5+5+5-5	szt. szt. szt.	4.000 21.000	
				RAZEM	25.000
52	wycena d.1 własna	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego ZH-ICL/S 2.4.30 + OT40 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2- d.1 15 0138-03 + KNR-W 2-15 0142- 01	Szafka hydrantowa z zaworem DN25 i wyposażeniem. wąż L=20,0 m 10-4	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR-W 2- d.1 15 0138-03 + KNR-W 2-15 0142- 01	Szafka hydrantowa z zaworem DN25 i wyposażeniem. wąż L=30,0 m 7-1	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR 0-35 d.1 0134-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 2271.50-415.50	m m	1856.000	
				RAZEM	1856.000
56	KNR 0-35 d.1 0134-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 2271.50-415.50	m m	1856.000	
				RAZEM	1856.000
57	KNR 0-35 d.1 0134-05	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C 1063.50-184.50	m m	879.000	
				RAZEM	879.000
58	wycena d.1 własna	Przejście ognioodporne przez przegrody śr. do 50 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50.0-10	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
2	45332300-6	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ i DESZCZOWEJ KOD CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
59	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		[414.80+123.50+5.0+2.40]*1.0*0.15-16.425	m ³	65.430	
				RAZEM	65.430
60	KNR-W 2- d.2 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych [2.0+5.60+11.0+30.0+6.0+6.0+8.0+2.0+34.0+9.0+15.0+31.0+12.0+6.0+ 6.0+2.0+6.0+2.0+43.0+16.0+6.0+6.0+2.0+2.0+24.0+7.0+28.0+30.0+18.0+ 5.20+6.0+6.0+6.0+3.0+3.0+3.0+3.0+2.0+2.0]-69.50	m m	 345.300	
				RAZEM	345.300
61	KNR-W 2- d.2 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.60+1.0+3.0+1.0+1.0+1.0+1.20*3+9.0+4.0+1.80+2.0+2.0+1.0+2.0+1.50+ 1.50+1.0+1.0+2.0+1.0+1.0+15.0+9.0+2.0+2.0+2.0+1.50*3+1.0*4+1.0*5+ 3.0+3.0+2.0+3.0+3.0+1.0*10+2.0*5+1.0-40.0	m m	 83.500	
				RAZEM	83.500
62	KNR-W 2- d.2 15 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR-W 2- d.2 15 0201-01	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków 2.40	m m	 2.400	
				RAZEM	2.400
64	KNR-W 2- d.2 18 0511-03	Obsypanie rurociągów piaskiem [414.80-69.50]*[1.0*0.36-3.14*0.08*0.08] [123.50+5.0-40.0]*[1.0*0.31-3.14*0.055*0.055] 2.40*[1.0*0.25-3.14*0.025*0.025]	m ³ m ³ m ³	 117.369 26.594 0.595	
				RAZEM	144.558
65	KNR-W 2- d.2 15 0216-02	Wpusty ze stali nierdzewnej śr. 110 mm 24-7	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
66	KNR-W 2- d.2 15 0216-02	Wpusty ze stali nierdzewnej śr. 50 mm 10-2	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
67	KNR-W 2- d.2 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.50*75+9.50*5+3.0*5+8.62*7+8.21*10+8.50*2+8.63*2+5.0-72.80	m m	 283.900	
				RAZEM	283.900
68	KNR-W 2- d.2 15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.0+8.51+8.48*5+8.21+2.0*4+2.90+1.70+2.20+1.70+3.0+3.40+2.90+3.20+ 2.90+2.90+2.90+2.90+2.70+2.70+2.70+2.70+4.50+1.90+0.80+4.80+2.70+ 3.60+2.70+3.60-30.40	m m	 110.720	
				RAZEM	110.720
69	KNR-W 2- d.2 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.50+0.50+0.50+2.40+3.0+1.40+1.70+1.70+1.70+1.70*4+1.0+0.50+ 0.50+1.50+1.50+3.80+3.80+0.70+1.0+1.40+1.0+1.0+1.50-7.90	m m	 35.200	
				RAZEM	35.200
70	KNR-W 2- d.2 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.50*128-17.0	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
71	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 24+1+1+1+1-10	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
72	KNNR 4 d.2 0222-01	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 14+4	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
73	KNNR 4 d.2 0213-04	Zawór napowietrzający śr. 75 mm - analogia	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNNR 4 d.2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja z PCV śr. 160/110 mm	szt.		
		28-10	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
75	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		6+1+1+2+1+1+1+2+2+2+1+1+3-5	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
76	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/160 mm	szt.		
		1+3+1+6+1+1+1-1	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
77	KNR-W 2- d.2 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym.	kpl.		
		35+65-32	kpl.	68.000	
				RAZEM	68.000
78	KNR-W 2- d.2 15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		100.0-32	kpl.	68.000	
				RAZEM	68.000
79	KNR-W 2- d.2 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych.	kpl.		
		8-2	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNR-W 2- d.2 15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy jednokomorowe na ścianie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
81	KNR-W 2- d.2 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNR-W 2- d.2 15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
83	KNR-W 2- d.2 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		75-16	kpl.	59.000	
				RAZEM	59.000
84	KNR-W 2- d.2 15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym czasowym	kpl.		
		5+1+5+5+5+5-5	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
85	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		75-23	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
86	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		100+8+8+12+26-53	szt.	101.000	
				RAZEM	101.000
87	KNR-W 2- d.2 15 0224-08	Studnia schładzająca z kręgów betonowych śr. 1200 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0405-01	Wpusty dachowe Geberit Pluvia pojedyncze z podgrzewaczem.	kpl.		
		38-10	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
89	wycena d.2 własna	Rurociagi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 125 mm wraz z montażem kształtek systemowych - zgodnie z załącznikiem 7.80	m		
			m	7.800	
				RAZEM	7.800
90	wycena d.2 własna	Rurociagi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 110 mm wraz z montażem kształtek systemowych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		47.60-9.0	m	38.600	
				RAZEM	38.600
91	wycena d.2 własna	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm wraz z montażem kształtek systemowych 76.60-30.50	m		
			m	46.100	
				RAZEM	46.100
92	wycena d.2 własna	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 75 mm wraz z montażem kształtek systemowych 61.0-31.50	m		
			m	29.500	
				RAZEM	29.500
93	wycena d.2 własna	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm wraz z montażem kształtek systemowych 84.90-21.50	m		
			m	63.400	
				RAZEM	63.400
94	wycena d.2 własna	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 56 mm wraz z montażem kształtek systemowych 84.10-2.0	m		
			m	82.100	
				RAZEM	82.100
95	wycena d.2 własna	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 50 mm wraz z montażem kształtek systemowych 44.30-10.0	m		
			m	34.300	
				RAZEM	34.300
96	wycena d.2 własna	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40 mm wraz z montażem kształtek systemowych 10.40-0.50	m		
			m	9.900	
				RAZEM	9.900
97	wycena d.2 własna	Dostawa materiału PLUVIA 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45332300-6	DRENAŻ OPASKOWY KOD CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
98	KNR-W 2- d.3 18 0408-01 z.sz.3.4. 9908	Ułożenie rur drenarskich w oplocie z włókna kokosowego śr. 113 mm - analogia 76.0+26.40+21.0+12.60+19.0+36.0+40.0+37.20+43.40+3.0+1.0+1.0+36.0+4.40+2.40+44.0-130.0	m		
			m	273.400	
				RAZEM	273.400
99	KNR-W 2- d.3 18 0408-01 z.sz.3.4. 9908	Ułożenie rur drenarskich w oplocie z włókna kokosowego śr. 145 mm - analogia 28.20+20.0+3.80	m		
			m	52.000	
				RAZEM	52.000
100	KNR-W 2- d.3 18 0517-02	Studzienki drenarskie systemowe z PCV. 20-6	szt		
			szt	14.000	
				RAZEM	14.000
101	KNR-W 2- d.3 01 0222-01	Zasypanie wykopów piaskiem - wymiana gruntu - uwaga: uwzględnić materiał [403.40+52.0]*[1.0*1.0+0.5*1.0*1.0]-195	m ³		
			m ³	488.100	
				RAZEM	488.100
102	KNR-W 2- d.3 01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.101	m ³		
			m ³	488.100	
				RAZEM	488.100