

PRZEDMIAR ROBÓT II INSTALACJE WOD-KAN PRZEDSZKOLE

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 PRZEDSZKOLĄ, 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	53
2	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ KOD CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne	54	95
3	DRENAŻ OPASKOWY KOD CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne	96	100

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-	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 50 x 4,5 mm o połą-	m		
d.1	15 0111-05	czeniach na złączki systemowe na ścianach	m	51.000	
	wz	26.0+22.0+3.0			
				RAZEM	51.000
2	KNR-W 2-	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 40 x 4,0 mm o połą-	m		
d.1	15 0111-04	czeniach na złączki systemowe na ścianach	m	51.000	
	wz	22.0+29.0	m	73.000	
	wc	26.0+22.0+3.0+22.0			
				RAZEM	124.000
3	KNR-W 2-	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 32 x 4,0 mm o połą-	m		
d.1	15 0111-03	czeniach na złączki systemowe na ścianach	m	101.000	
	wz	1.0+3.50+11.50+8.0+3.0+6.0*6+11.0+21.0+6.0	m	48.000	
	wc	1.0+3.50*2+29.0+11.0	m	58.000	
	cyrk	26.0+22.0+3.50*2+3.0			
				RAZEM	207.000
4	KNR-W 2-	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 25 x 3,5 mm o połą-	m		
d.1	15 0111-02	czeniach na złączki systemowe na ścianach	m	79.000	
	wz	3.50+2.0+6.50+6.0+6.0*6+1.50*6+8.0+8.0	m	89.000	
	wc	6.50+11.50+8.0+6.0*6+21.0+6.0	m	102.500	
	cyrk	11.50+8.0+22.0+29.0+11.0+21.0			
				RAZEM	270.500
5	KNR-W 2-	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 20 x 2,8 mm o połą-	m		
d.1	15 0111-01	czeniach na złączki systemowe na ścianach	m	88.500	
	wz	3.0+0.50+0.50+0.50+3.0+6.0+8.0+2.0+5.0+2.50*6+5.0*6+3.0+5.0+2.0+5.0	m	59.500	
	wc	3.50+2.0+3.0+6.0+5.0+5.0*6+5.0+5.0			
				RAZEM	148.000
6	KNR-W 2-	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm o połą-	m		
d.1	15 0111-01	czeniach na złączki systemowe na ścianach	m	80.000	
	wz	2.50+0.50+0.50+0.50+0.50+2.0+10.0+2.50+2.50+2.0*6+2.0+2.0+1.50+	m		
		2.0+6.0+0.50*[6+36+6+9+9]			
	wc	2.50+0.50+0.50+0.50+0.50+2.0+10.0+6.0+2.50+6.0*6+2.0*6+8.0+2.0+	m	121.500	
		8.0+2.0+0.50*[6+36+6+9]			
				RAZEM	201.500
7	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach	m		
d.1	15 0106-06	gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10.000	
	wz	5.0+2.50+2.50	m	84.000	
	p.poż	4.0+25.0+25.0+30.0			
				RAZEM	94.000
8	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach	m		
d.1	15 0106-04	gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	69.000	
	p.poż	3.0+13.0+2.50+3.0+2.0+21.0+22.0+2.50			
				RAZEM	69.000
9	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach	m		
d.1	15 0106-02	gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3.500	
	wz	3.50	m	20.500	
	p.poż	11.0+4.0+1.50+3.0+1.0			
				RAZEM	24.000
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1	0101-05		m	61.000	
	wz	26.0+22.0+3.0+5.0+2.50+2.50	m	84.000	
	p.poż	4.0+25.0+25.0+30.0			
				RAZEM	145.000
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1	0101-04		m	51.000	
	wz	22.0+29.0			
				RAZEM	51.000
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1	0101-04		m	101.000	
	wz	1.0+3.50+11.50+8.0+3.0+6.0*6+11.0+21.0+6.0	m	69.000	
	p.poż	3.0+13.0+2.50+3.0+2.0+21.0+22.0+2.50			
				RAZEM	170.000
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1	0101-04		m	79.000	
	wz	3.50+2.0+6.50+6.0+6.0*6+1.50*6+8.0+8.0			
				RAZEM	79.000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1	0101-03		m	88.500	
	wz	3.0+0.50+0.50+0.50+3.0+6.0+8.0+2.0+5.0+2.50*6+5.0*6+3.0+5.0+2.0+5.0	m	20.500	
	p.poż	11.0+4.0+1.50+3.0+1.0			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	109.000
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1	0101-03	2.50+0.50+0.50+0.50+0.50+2.0+10.0+2.50+2.50+2.0*6+2.0+2.0+1.50+	m	80.000	
wz		2.0+6.0+0.50*[6+36+6+9+9]			
				RAZEM	80.000
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m		
d.1	0101-19	26.0+22.0+3.0+22.0	m	73.000	
wc				RAZEM	73.000
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.1	0101-19	1.0+3.50*2+29.0+11.0	m	48.000	
wc		26.0+22.0+3.50*2+3.0	m	58.000	
cyrk				RAZEM	106.000
18	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.1	0101-19	6.50+11.50+8.0+6.0*6+21.0+6.0	m	89.000	
wc		11.50+8.0+22.0+29.0+11.0+21.0	m	102.500	
cyrk				RAZEM	191.500
19	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1	0101-10	3.50+2.0+3.0+6.0+5.0+5.0*6+5.0+5.0	m	59.500	
wc				RAZEM	59.500
20	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1	0101-10	2.50+0.50+0.50+0.50+0.50+2.0+10.0+6.0+2.50+6.0*6+2.0*6+8.0+2.0+	m	121.500	
wc		8.0+2.0+0.50*[6+36+6+9]			
				RAZEM	121.500
21	KNR-W 2-	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
d.1	15 0140-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko-	kpl.		
d.1	15 0122-04	wych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-	Zawór zwrotno - zaporowy ze spustem o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	15 0130-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-	Zawór antyskażeniowy klasy BA DN50	szt.		
d.1	15 0130-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
d.1	0216-14	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	15 0130-06	1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	15 0130-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	15 0130-04	7+1+1+1+1+6+1	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNR-W 2-	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	15 0130-03	2+1+1+1+1+6	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNR-W 2-	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	15 0130-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 2-	Zawór regulacyjny termostatyczny śr. 20 mm	szt.		
d.1	15 0130-02				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 7-08 d.1 0205-02	Zawór mieszający termostatyczny DN32 w zamykanej szafce	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2- d.1 15 0135-07	Hydrant ogrodowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2- d.1 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne do hydrantu ogrodowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 4- d.1 01 0341-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [6+36+6+9+3+1+3*9+1]*0.50	m		
			m	44.500	
				RAZEM	44.500
36	KNR-W 4- d.1 01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej w bruzdach. poz.35	m		
			m	44.500	
				RAZEM	44.500
37	KNR-W 4- d.1 01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową poz.36*0.10	m ²		
			m ²	4.450	
				RAZEM	4.450
38	KNR 0-35 d.1 0114-02	Baterie umywalkowe montowane na obrzeżu 2+1+1+1+1	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR 0-35 d.1 0114-02	Baterie umywalkowe czasowe z mieszaczem montowane na obrzeżu 4*9	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
40	KNR 0-35 d.1 0114-02	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych z mieszaczem montowane na obrzeżu 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 0-35 d.1 0114-02	Baterie zlewozmywakowe montowane na obrzeżu 1+1+1+1+1+1	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR 0-35 d.1 0114-05	Baterie natryskowe montowane na ścianie 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
43	KNR-W 2- d.1 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1+1+3+3+1	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
44	KNR-W 2- d.1 15 0135-01	Zawory odcinające do armatury stojącej i płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm [6+36+6+1]*2+[3+1+3*9+1]	szt.		
			szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
45	KNR 0-35 d.1 0106-01	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
46	KNR 0-35 d.1 0106-02	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm 6+36+6+1	szt.		
			szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
47	KNR 0-35 d.1 0106-07	Podejścia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm [3+1+3*9+1]	szt.		
			szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
48	wycena d.1 własna	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego ZH-ICL/S 2.4.30 + OT40 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR-W 2- d.1 15 0138-03 + KNR-W 2-15 0142-01	Szafka hydrantowa z zaworem DN25 i wyposażeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 0-35 d.1 0134-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		1160.50	m	1160.500	
				RAZEM	1160.500
51	KNR 0-35 d.1 0134-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		1160.50	m	1160.500	
				RAZEM	1160.500
52	KNR 0-35 d.1 0134-05	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C	m		
		551.50	m	551.500	
				RAZEM	551.500
53	wycena d.1 własna	Przejście ognioodporne przez przegrody śr. do 50 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2	45332300-6	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ KOD CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
54	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		[240.50+69.0]*1.0*0.15	m ³	46.425	
				RAZEM	46.425
55	KNR-W 2- d.2 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13.0+17.0+17.0+5.0+2.0+5.50+2.0+2.0+26.0+7.0+3.0+7.0+7.0+2.50+4.0+2.50+2.50+69.0+[1.0+2.50]*7+11.0+5.0+6.0	m	240.500	
				RAZEM	240.500
56	KNR-W 2- d.2 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.0+1.0+1.0+7.0+11.50+3.0+1.0+[2.50+1.0]*7+1.50+2.50+2.0+4.50+1.50+1.0+2.0+1.50+1.50+1.0	m	69.000	
				RAZEM	69.000
57	KNR-W 2- d.2 18 0511-03	Obsypanie rurociągów piaskiem	m ³		
		240.50*[1.0*0.36-3.14*0.08*0.08]	m ³	81.747	
		69.0*[1.0*0.31-3.14*0.055*0.055]	m ³	20.735	
				RAZEM	102.482
58	KNR-W 2- d.2 15 0216-02	Wpusty ze stali nierdzewnej śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR-W 2- d.2 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.80*12+1.0*32	m	77.600	
				RAZEM	77.600
60	KNR-W 2- d.2 15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.80*3+0.50*12	m	17.400	
				RAZEM	17.400
61	KNR-W 2- d.2 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.60+[1.0+1.0]*8+0.40+1.80+1.81+0.70+0.80+0.50+1.40+1.0+1.50+3.20+0.40+0.40+0.70+0.70	m	32.910	
				RAZEM	32.910
62	KNR-W 2- d.2 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0.50*58	m	29.000	
				RAZEM	29.000
63	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
64	KNNR 4 d.2 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
65	KNNR 4 d.2 0213-04	Zawór napowietrzający śr. 75 mm - analogia	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
66	wycena d.2 własna	Dostawa i montaż separatora tłuszczów do zabudowy wewnątrzbudynkowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	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.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
68	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
69	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR-W 2- d.2 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym.	kpl.		
		2+1+1+1+1+4*9	kpl.	42.000	
				RAZEM	42.000
71	KNR-W 2- d.2 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2- d.2 15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		2+1+1+1+1	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNR-W 2- d.2 15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy jednokomorowe na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNR-W 2- d.2 15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy dwukomorowe na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 2- d.2 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR-W 2- d.2 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR-W 2- d.2 15 0232-02	Brodziki	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
78	KNR-W 2- d.2 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3+1+3*9+1	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
79	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
80	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
81	KNR 0-20 d.2 0264-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne pod korytka odwodnienia liniowego 0.20*0.20*[7.50]	m ³		
			m ³	0.300	
				RAZEM	0.300

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR-W 2- d.2 18 0412-01	Korytka odwodnienia liniowego FaserFix Super KS100. ruszt prętowy, pręty poprzeczne, odległość między prętami 10 mm, stal nierdz.- analogia 7.50	m		
			m	7.500	
				RAZEM	7.500
83	wycena d.2 własna	Posadowienie skrzynek odpływowych KS100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84	wycena d.2 własna	Studzienka kanalizacyjna z PCV śr. 600 mm z zasuwą burzową DN100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0405-01	Wpusty dachowe Geberit Pluvia pojedyncze z podgrzewaczem.	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
86	wycena d.2 własna	Rurociagi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 160 mm wraz z montażem kształtek systemowych - zgodnie z załącznikiem 49.20	m		
			m	49.200	
				RAZEM	49.200
87	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 14.90	m		
			m	14.900	
				RAZEM	14.900
88	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 18.30	m		
			m	18.300	
				RAZEM	18.300
89	wycena d.2 własna	Rurociagi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm wraz z montażem kształtek systemowych 6.0	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
90	wycena d.2 własna	Rurociagi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 75 mm wraz z montażem kształtek systemowych 29.50	m		
			m	29.500	
				RAZEM	29.500
91	wycena d.2 własna	Rurociagi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm wraz z montażem kształtek systemowych 51.20	m		
			m	51.200	
				RAZEM	51.200
92	wycena d.2 własna	Rurociagi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 56 mm wraz z montażem kształtek systemowych 61.10	m		
			m	61.100	
				RAZEM	61.100
93	wycena d.2 własna	Rurociagi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 50 mm wraz z montażem kształtek systemowych 67.20	m		
			m	67.200	
				RAZEM	67.200
94	wycena d.2 własna	Rurociagi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40 mm wraz z montażem kształtek systemowych 47.20	m		
			m	47.200	
				RAZEM	47.200
95	wycena d.2 własna	Dostawa materiału PLUVIA	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45332300-6	DRENAŻ OPASKOWY KOD CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	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 51.80+36.80+36.50	m m	 125.100	
				RAZEM	125.100
97	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 5.31+25.0+43.0+2.50+15.31	m m	 91.120	
				RAZEM	91.120
98	KNR-W 2- d.3 18 0517-02	Studzienki drenarskie systemowe z PCV. 12.0	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
99	KNR-W 2- d.3 01 0222-01	Zasypanie wykopów piaskiem - wymiana gruntu - uwaga: uwzględnić materiał [125.10+91.12]*[1.0*1.0+0.5*1.0*1.0]	m ³ m ³	 324.330	
				RAZEM	324.330
100	KNR-W 2- d.3 01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.99	m ³ m ³	 324.330	
				RAZEM	324.330