
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji wod kan oraz kanalizacji zewnętrznej w budynku szkoły
ADRES INWESTYCJI : Sztutowo ul. Szkolna 13
INWESTOR : Zespół Szkół w Sztutowie
ADRES INWESTORA : Sztutowo ul. Szkolna 13
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Zajączkowski
DATA OPRACOWANIA : 15.05.2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.05.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty demontażowe kanalizacja zewnętrzna				0.00	0.00	0.00
2	Roboty demontażowe wodociąg				0.00	0.00	0.00
3	Roboty demontażowe kanalizacja wewnętrzna				0.00	0.00	0.00
4	Roboty montażowe kanalizacja Blok A				0.00	0.00	0.00
5	Roboty montażowe kanalizacja Blok B				0.00	0.00	0.00
6	Roboty montażowe kanalizacja Blok C				0.00	0.00	0.00
7	Roboty montażowe wodociąg Blok A				0.00	0.00	0.00
8	Roboty montażowe wodociąg Blok B				0.00	0.00	0.00
9	Roboty montażowe wodociąg Blok C				0.00	0.00	0.00
10	Roboty montażowe wodociąg łączniki				0.00	0.00	0.00
11	Roboty montażowe hydrofor				0.00	0.00	0.00
12	Montaż kanalizacji sanitarnej zewnętrznej				0.00	0.00	0.00
13	Roboty budowlane				0.00	0.00	0.00
14	Roboty dostawowe kanalizacji sanitarnej zewnętrznej sali gimnastycznej				0.00	0.00	0.00
15	Obsługa geodezyjna i nadzór autorski				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty demontażowe kanalizacja zewnętrzna			
1 d.1	KNR-W 2-01 0211-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 63*1.87*.8+8.8+11*1.69*.8	m ³ m ³	 117.920	
				RAZEM	117.920
2 d.1	KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
3 d.1	KNR-W 4-02 0229-03	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie 63	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
4 d.1	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5 d.1	kalk. własna	Zaślepienie istniejących rurociągów kanalizacyjnych po wyłączeniu z użytkowania istniejącej instalacji kanalizacyjnej Dn 200 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
6 d.1	kalk. własna	Zaślepienie istniejących rurociągów kanalizacyjnych po wyłączeniu z użytkowania istniejącej instalacji kanalizacyjnej Dn 160 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	kalk. własna	Utylizacja zdemontowanej rury kanalizacyjnej oraz studni betonowych 11.5	t t	 11.500	
				RAZEM	11.500
8 d.1	KNR 2-09 0425-08	Transport gruzu i materiałów podsypkowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km 11.5	t t	 11.500	
				RAZEM	11.500
9 d.1	KNR 2-09 0425-09	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 19 11.5	t t	 11.500	
				RAZEM	11.500
2		Roboty demontażowe wodociąg			
10 d.2	KNR-W 4-02 0139-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny hydrantu ściennego o śr. 25 mm 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
11 d.2	KNR-W 4-02 0139-06	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
12 d.2	KNR-W 4-02 0142-05	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 80 mm 2+2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.2	KNR-W 4-02 0145-04	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 800 dm3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.2	KNR-W 4-02 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 65-80 mm 98.5	m m	 98.500	
				RAZEM	98.500
15 d.2	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 40-50 mm 196.5	m m	 196.500	
				RAZEM	196.500
16 d.2	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 25-32 mm 299.63	m m	 299.630	
				RAZEM	299.630
17 d.2	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 15-20 mm 198.5	m m	 198.500	
				RAZEM	198.500
18 d.2	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 4-02 d.2 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 4-02 d.2 0140-03	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty demontażowe kanalizacja wewnętrzna			
21	KNR-W 4-02 d.3 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		265.3	m	265.300	
				RAZEM	265.300
22	KNR-W 4-02 d.3 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		36.5	m	36.500	
				RAZEM	36.500
23	KNR-W 4-02 d.3 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		76.5	m	76.500	
				RAZEM	76.500
24	KNR-W 4-02 d.3 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		96.6	m	96.600	
				RAZEM	96.600
25	KNR-W 4-02 d.3 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 4-02 d.3 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna (brodzik)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 4-02 d.3 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 4-02 d.3 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4		Roboty montażowe kanalizacja Blok A			
29	KNR-W 2-15 d.4 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		26.5	m	26.500	
				RAZEM	26.500
30	KNR-W 2-15 d.4 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		46.85	m	46.850	
				RAZEM	46.850
31	KNR-W 2-15 d.4 0208-02 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		169.5	m	169.500	
				RAZEM	169.500
32	KNR-W 2-15 d.4 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
33	KNR-W 2-15 d.4 0208-04 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	podej. podej.	 6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 22	podej. podej.	 22.000	
				RAZEM	22.000
36	KNR-W 2-15 d.4 0222-01	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR-W 2-15 d.4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 2-15 d.4 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR-W 2-15 d.4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - zawór napowietrzający 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 d.4 0213-04 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm - zawór napowietrzający 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNR-W 2-15 d.4 0213-04 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 40 mm - zawór napowietrzający 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		Roboty montażowe kanalizacja Blok B			
43	KNR-W 2-15 d.5 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 39.75	m m	 39.750	
				RAZEM	39.750
44	KNR-W 2-15 d.5 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 26.2	m m	 26.200	
				RAZEM	26.200
45	KNR-W 2-15 d.5 0208-02 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 75.55	m m	 75.550	
				RAZEM	75.550
46	KNR-W 2-15 d.5 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 45.8	m m	 45.800	
				RAZEM	45.800
47	KNR-W 2-15 d.5 0208-04 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
48	KNR-W 2-15 d.5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR-W 2-15 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 2-15 d.5 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 6	podej. podej.	 6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 24	podej. podej.	 24.000	
				RAZEM	24.000
52	KNR-W 2-15 d.5 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR-W 2-15 d.5 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 2-15 d.5 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 2-15 d.5 0213-04 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm - zawór napowietrza- jący 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
6		Roboty montażowe kanalizacja Blok C			
56	KNR-W 2-15 d.6 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 27.5	m m	 27.500	
				RAZEM	27.500
57	KNR-W 2-15 d.6 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 20.77	m m	 20.770	
				RAZEM	20.770
58	KNR-W 2-15 d.6 0208-02 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 45.58	m m	 45.580	
				RAZEM	45.580
59	KNR-W 2-15 d.6 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 43.66	m m	 43.660	
				RAZEM	43.660
60	KNR-W 2-15 d.6 0208-04 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
61	KNR-W 2-15 d.6 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR-W 2-15 d.6 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 6	podej. podej.	 6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNR-W 2-15 d.6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 20	podej. podej.	 20.000	
				RAZEM	20.000
64	KNR-W 2-15 d.6 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	 6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
65	KNR-W 2-15 d.6 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 2-15 d.6 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-15 d.6 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR-W 2-15 d.6 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR-W 2-15 d.6 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4+12	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
70	KNR-W 2-15 d.6 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-15 d.6 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR-W 2-15 d.6 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 2-15 d.6 0213-04 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm - zawór napowietrzający	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		Roboty montażowe wodociąg Blok A			
74	KNR-W 2-15 d.7 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		372	m	372.000	
				RAZEM	372.000
75	KNR-W 2-15 d.7 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
76	KNR-W 2-15 d.7 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
77	KNR-W 2-15 d.7 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
78	KNR-W 2-15 d.7 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
79	KNR-W 2-15 d.7 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
80	KNR-W 2-15 d.7 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
81	KNR-W 2-15 d.7 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
82	KNR-W 2-15 d.7 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR-W 2-15 d.7 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
84	KNR-W 2-15 d.7 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
85	KNR-W 2-15 d.7 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNR-W 2-15 d.7 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
87	KNR-W 2-15 d.7 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm - trójnik z podejściem gwintowanym	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
88	KNR-W 2-15 d.7 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 2-15 d.7 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - trójnik z odejściem gwintowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 2-15 d.7 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR-W 2-15 d.7 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR-W 2-15 d.7 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm x 1 1/2"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
93	KNR-W 2-15 d.7 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm x 1 1/2" gz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2-15 d.7 0116-05 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm x 2" gw	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR-W 2-15 d.7 0116-05 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 90 mm x 3" gw	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 2-15 d.7 0116-05 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 75 mm x 2 1/2" gz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2-15 d.7 0116-05 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 90 mm x 3" gz	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR-W 2-15 d.7 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - płytki montażowe podwójne pod baterie ściennie	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
99	KNR-W 2-15 d.7 0119-08	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNR-W 2-15 d.7 0119-07	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
101	KNR-W 2-15 d.7 0119-06	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
102	KNR-W 2-15 d.7 0119-05	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
103	KNR-W 2-15 d.7 0119-04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
104	KNR-W 2-15 d.7 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
105	KNR-W 2-15 d.7 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
106	KNR-W 2-15 d.7 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory termostyczne podpię MTCV 15	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
107	KNR-W 2-15 d.7 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
108	KNR-W 2-15 d.7 0132-08 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2-15 d.7 0132-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm - izolator przepływów zwrotnych Dn 80 typ EA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 2-15 d.7 0132-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR-W 2-15 d.7 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
112	KNR-W 2-15 d.7 0142-01 z.sz.3.4. 9903-2	Szafki hydrantowe naścienne - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
113	KNR-W 2-15 d.7 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
114	KNZ-15 21- d.7 02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla rurow. o śr. 18 mm	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
115	KNZ-15 21- d.7 03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla rurow. o śr. 22 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
116	KNZ-15 21- d.7 04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla rurow. o śr. 28 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
117	KNZ-15 22- d.7 06	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla rurow. o śr. 35 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
118	KNZ-15 22- d.7 07	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla rurow. o śr. 42 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
119	KNZ-15 22- d.7 09	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla rurow. o śr. 60 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
120	KNZ-15 22- d.7 09	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla rurow. o śr. 63 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
121	KNZ-15 23- d.7 09	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla rurow. o śr. 76 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
122	KNZ-15 23- d.7 10	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla rurow. o śr. 89 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
123	KNZ-15 25- d.7 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		253	m	253.000	
				RAZEM	253.000
124	KNZ-15 26- d.7 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
125	KNZ-15 27- d.7 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
126	KNZ-15 28- d.7 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
127	KNZ-15 29- d.7 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
128	KNZ-15 30-d.7 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
129	KNR-W 2-15 d.7 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2	prób.		2.000
		653	m	653.000	
				RAZEM	653.000
130	KNR-W 2-15 d.7 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2	prób.		2.000
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
8		Roboty montażowe wodociąg Blok B			
131	KNR-W 2-15 d.8 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		298	m	298.000	
				RAZEM	298.000
132	KNR-W 2-15 d.8 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
133	KNR-W 2-15 d.8 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
134	KNR-W 2-15 d.8 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
135	KNR-W 2-15 d.8 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
136	KNR-W 2-15 d.8 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
137	KNR-W 2-15 d.8 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
138	KNR-W 2-15 d.8 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNR-W 2-15 d.8 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
140	KNR-W 2-15 d.8 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
141	KNR-W 2-15 d.8 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
142	KNR-W 2-15 d.8 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR-W 2-15 d.8 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
144	KNR-W 2-15 d.8 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - płytki montażowe podwójne pod baterie ściennie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
145	KNR-W 2-15 d.8 0119-06	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
146	KNR-W 2-15 d.8 0119-05	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
147	KNR-W 2-15 d.8 0119-04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
148	KNR-W 2-15 d.8 0119-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
149	KNR-W 2-15 d.8 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
150	KNR-W 2-15 d.8 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
151	KNR-W 2-15 d.8 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory termostatyczne podpięte MTCV 15	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
152	KNR-W 2-15 d.8 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
153	KNR-W 2-15 d.8 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
154	KNR-W 2-15 d.8 0142-01 z.sz.3.4. 9903-2	Szafki hydrantowe naścienne - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
155	KNR-W 2-15 d.8 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
156	KNZ-15 21- d.8 02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157	KNZ-15 21-d.8 03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
158	KNZ-15 21-d.8 04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
159	KNZ-15 22-d.8 06	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 35 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
160	KNZ-15 22-d.8 07	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 42 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
161	KNZ-15 22-d.8 09	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 60 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
162	KNZ-15 22-d.8 09	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 63 mm	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
163	KNZ-15 25-d.8 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		202	m	202.000	
				RAZEM	202.000
164	KNZ-15 26-d.8 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
165	KNZ-15 27-d.8 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
166	KNZ-15 28-d.8 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
167	KNZ-15 29-d.8 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
168	KNR-W 2-15 d.8 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
		2			
		510	m	510.000	
				RAZEM	510.000
9		Roboty montażowe wodociąg Blok C			
169	KNR-W 2-15 d.9 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		193	m	193.000	
				RAZEM	193.000
170	KNR-W 2-15 d.9 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
171	KNR-W 2-15 d.9 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		70	m	70.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	70.000
172	KNR-W 2-15 d.9 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
173	KNR-W 2-15 d.9 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
174	KNR-W 2-15 d.9 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
175	KNR-W 2-15 d.9 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
176	KNR-W 2-15 d.9 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
177	KNR-W 2-15 d.9 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
178	KNR-W 2-15 d.9 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
179	KNR-W 2-15 d.9 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
180	KNR-W 2-15 d.9 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - płytki montażowe podwójne pod baterie ściennie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
181	KNR-W 2-15 d.9 0119-05	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
182	KNR-W 2-15 d.9 0119-04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
183	KNR-W 2-15 d.9 0119-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
184	KNR-W 2-15 d.9 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
185	KNR-W 2-15 d.9 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
186	KNR-W 2-15 d.9 0132-01	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
187	KNR-W 2-15 d.9 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
188	KNR-W 2-15 d.9 0142-01 z.sz.3.4. 9903-2	Szafki hydrantowe naścienne - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
189	KNR-W 2-15 d.9 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
190	KNZ-15 21- d.9 02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
191	KNZ-15 21- d.9 03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
192	KNZ-15 21- d.9 04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
193	KNZ-15 22- d.9 06	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 35 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
194	KNZ-15 22- d.9 07	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 42 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
195	KNZ-15 22- d.9 09	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 60 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
196	KNZ-15 22- d.9 09	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 63 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
197	KNZ-15 25- d.9 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		129	m	129.000	
				RAZEM	129.000
198	KNZ-15 26- d.9 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
199	KNZ-15 27- d.9 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
200	KNZ-15 28- d.9 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
201	KNZ-15 29- d.9 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
202 d.9	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociag o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
		2			
		345	m	345.000	
				RAZEM	345.000
10		Roboty montażowe wodociąg Łączniki			
		R*1.35 -Montaz w kanałach i miejscach trudnodostępnych			
203 d.10	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
204 d.10	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
205 d.10	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
206 d.10	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
207 d.10	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
208 d.10	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
209 d.10	KNR-W 2-15 0112-07	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
210 d.10	KNR-W 2-15 0119-07	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
211 d.10	KNR-W 2-15 0119-06	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
212 d.10	KNR-W 2-15 0119-05	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
213 d.10	KNR-W 2-15 0119-04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
214 d.10	KNR-W 2-15 0119-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
215 d.10	KNR-W 2-15 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
216 d.10	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
217	KNZ-15 25-d.10 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
218	KNZ-15 27-d.10 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
219	KNZ-15 28-d.10 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
220	KNZ-15 29-d.10 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
221	KNZ-15 30-d.10 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
222	KNZ-15 31-d.10 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
223	KNZ-15 32-d.10 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
224	KNR-W 2-15 d.10 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
		2			
		274	m	274.000	
				RAZEM	274.000
11		Roboty montażowe hydrofor			
225	KNR-W 7-07 d.11 0101-01/02 z.o.3.8.	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie 0.375 t, dostarczane w kompletach - pomieszczenia ciasne - interpolacja - montaż zestawu hydroforowego Hydro Multi - E 2 CRE 5-5	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNR-W 4-01 d.11 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNR-W 2-15 d.11 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
228	KNR-W 7-07 d.11 0101-01/02 z.o.3.8.	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie 0.09375 t, dostarczane w kompletach - pomieszczenia ciasne - ekstrapolacja - montaż pompy UNILIFT KP 150-A1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Montaż kanalizacji sanitarnej zewnętrznej			
229	KNR-W 2-01 d.12 0211-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		69.5	m ³	69.500	
				RAZEM	69.500
230	KNR-W 2-01 d.12 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		52.5	m ³	52.500	
				RAZEM	52.500
231	KNR-W 2-01 d.12 0215-03	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		27.83+6.24	m ³	34.070	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	34.070
232 d.12	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 7.25	m ³ m ³	7.250	
				RAZEM	7.250
233 d.12	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
234 d.12	KNR-W 2-15 0228-01 kalk. własna	Żeliwne oddzielacze tłuszczu (tłuszczowniki) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.12	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 13.92*.6+62.94*.6+86.51*.8+6+9*1.5	m ² m ²	134.824	
				RAZEM	134.824
236 d.12	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
237 d.12	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 13.92	m m	13.920	
				RAZEM	13.920
238 d.12	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 62.94	m m	62.940	
				RAZEM	62.940
239 d.12	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 86.51	m m	86.510	
				RAZEM	86.510
240 d.12	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
241 d.12	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
242 d.12	S-219 1400- 10 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm - rura stalowa osłonowa stalowa 8.5	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
243 d.12	S-219 1400- 12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm - rura stalowa Dn 250 4.5	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
13		Roboty budowlane			
244 d.13	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - zamurowanie przejścia pomiędzy pomieszczeniem 0.30 (korytarz) a dalszymi pomieszczeniami 0.22 1.47*2.72*.24	m ³ m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
245 d.13	KNR-W 4-01 0346-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 ceg. 1.72*2.72+2.28*2.72+1.63*2.72+.74*2.72	m ² m ²	17.326	
				RAZEM	17.326
246 d.13	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściiennej (1.54+1.09+.3+1.54+1.16+1.09)*1.75	m ² m ²	11.760	
				RAZEM	11.760
247 d.13	KNR-W 4-01 0811-04	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych 20x20 cm na zaprawie cementowej 2.19*1.54	m ² m ²	3.373	
				RAZEM	3.373
248 d.13	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.0*2.2*.2	m ³ m ³	0.440	
				RAZEM	0.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
249 d.13	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - pomiędzy pomieszczeniem 0.15 a 0.25 1.0*2.2*.2	m ³ m ³	 0.440	
				RAZEM	0.440
250 d.13	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 Krotność = 2 1.0*2.0	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
251 d.13	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - demontaż parkietu na poziomie parteru blok C 20.7+5.71+11.8*5.88+2.7*5.88+3*5.77	m ² m ²	 128.980	
				RAZEM	128.980
252 d.13	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe 20.7+5.71+11.8*5.88+2.7*5.88+3*5.77	m ² m ²	 128.980	
				RAZEM	128.980
253 d.13	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
254 d.13	KNR-W 4-01 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego 17.5	m m	 17.500	
				RAZEM	17.500
255 d.13	KNR-W 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
256 d.13	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
257 d.13	KNR-W 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
258 d.13	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 98.5	m m	 98.500	
				RAZEM	98.500
259 d.13	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 146.5	m m	 146.500	
				RAZEM	146.500
260 d.13	KNR-W 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 146.5	m m	 146.500	
				RAZEM	146.500
261 d.13	KNR-W 3 0313-04	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym - rozebranie zabudów w bloku C 76.8	m ² m ²	 76.800	
				RAZEM	76.800
262 d.13	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 76.8	m ² m ²	 76.800	
				RAZEM	76.800
14		Roboty dostawowe kanalizacji sanitarnej zewnętrznej sali gimnastycznej			
263 d.14	KNR-W 2-01 0211-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 24.12*.8*1.2	m ³ m ³	 23.155	
				RAZEM	23.155
264 d.14	KNR-W 4-02 0229-03	Demontaż rurociągu żeliwnego PCV o śr. 200 mm - w wykopie 24.12	m m	 24.120	
				RAZEM	24.120
265 d.14	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - materiał z odzysku (przyjęto 15% na ubytek) 24.12	m m	 24.120	
				RAZEM	24.120
266 d.14	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 23.155	m ³ m ³	 23.155	
				RAZEM	23.155

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
267 d.14	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		24.12*.8	m ²	19.296	
				RAZEM	19.296
15		Obsługa geodezyjna i nadzór autorski			
268 d.15		Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2440.9076	0.00	0.00
2.	robotnicy	r-g	1441.9470	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	blacha stalowa czarna StOS	kg	11.7288		11.7288	0.00	0.00					
2.	drzwi stalowe pełne rozwierane	m ²	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
3.	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60	m	58.3680		58.3680	0.00	0.00					
4.	kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60	m	157.4400		157.4400	0.00	0.00					
5.	blachowkręty	szt.	1305.6000		1305.6000	0.00	0.00					
6.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.8400		0.8400	0.00	0.00					
7.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.8800		0.8800	0.00	0.00					
8.	szybkowiązający klej dyspersyjny	kg	45.1430		45.1430	0.00	0.00					
9.	wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną	m ²	140.5882		140.5882	0.00	0.00					
10.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.6650		0.6650	0.00	0.00					
11.	piasek do zapraw	m ³	0.0810		0.0810	0.00	0.00					
12.	piasek do zapraw	m ³	1.1862		1.1862	0.00	0.00					
13.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	18.8026		18.8026	0.00	0.00					
14.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.8000		1.8000	0.00	0.00					
15.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	1.1400		1.1400	0.00	0.00					
16.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	220.4780		220.4780	0.00	0.00					
17.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	380.0000		380.0000	0.00	0.00					
18.	cement portlandzki "25"	kg	33.7300		33.7300	0.00	0.00					
19.	wapno suchogazzone	kg	131.2750		131.2750	0.00	0.00					
20.	gips szpachlowy	t	0.1014		0.1014	0.00	0.00					
21.	plyty gipsowo-kartonowe	m ²	80.6400		80.6400	0.00	0.00					
22.	cegła ceramiczna pełna	szt.	373.1200		373.1200	0.00	0.00					
23.	cegła budowlana pełna	szt.	1172.0000		1172.0000	0.00	0.00					
24.	plyty z wełny mineralnej	m ²	80.6400		80.6400	0.00	0.00					
25.	mieszanka betonowa	m ³	0.2400		0.2400	0.00	0.00					
26.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0400		0.0400	0.00	0.00					
27.	plytki i kształtki ceramiczne podłogowe terakotowe	m ²	3.8115		3.8115	0.00	0.00					
28.	taśma spoinowa	m	173.8752		173.8752	0.00	0.00					
29.	papier ścierny	m ²	0.3200		0.3200	0.00	0.00					
30.	woda	m ³	0.0660		0.0660	0.00	0.00					
31.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
32.	kręgi betonowe wys. 500 mm o śr. 800 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
33.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 800 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
34.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	97.5728		97.5728	0.00	0.00					
35.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	97.5000		97.5000	0.00	0.00					
36.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	290.6300		290.6300	0.00	0.00					
37.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	148.2978		148.2978	0.00	0.00					
38.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	90.7200		90.7200	0.00	0.00					
39.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	14.1984		14.1984	0.00	0.00					
40.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	64.1988		64.1988	0.00	0.00					
41.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	91.9306		91.9306	0.00	0.00					
42.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	13.1348		13.1348	0.00	0.00					
43.	rury PCV przepustowe o śr. 40 mm	m	13.1250		13.1250	0.00	0.00					
44.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	34.8756		34.8756	0.00	0.00					
45.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	19.1352		19.1352	0.00	0.00					
46.	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	12.9600		12.9600	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
47.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	146.5000		146.5000	0.00	0.00					
48.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	957.0000		957.0000	0.00	0.00					
49.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	196.5600		196.5600	0.00	0.00					
50.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	165.2400		165.2400	0.00	0.00					
51.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	198.7200		198.7200	0.00	0.00					
52.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	102.6000		102.6000	0.00	0.00					
53.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	m	195.4800		195.4800	0.00	0.00					
54.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 75 mm	m	18.0200		18.0200	0.00	0.00					
55.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 90 mm	m	23.3200		23.3200	0.00	0.00					
56.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	76.0000		76.0000	0.00	0.00					
57.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
58.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
59.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
60.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	238.3752		238.3752	0.00	0.00					
61.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 40 mm	szt.	33.7500		33.7500	0.00	0.00					
62.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	173.7961		173.7961	0.00	0.00					
63.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	129.7760		129.7760	0.00	0.00					
64.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	74.5200		74.5200	0.00	0.00					
65.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
66.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
67.	rura stalowa Dn 200	m	8.6700		8.6700	0.00	0.00					
68.	rura stalowa Dn 250	m	4.5900		4.5900	0.00	0.00					
69.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	144.7000		144.7000	0.00	0.00					
70.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	963.6000		963.6000	0.00	0.00					
71.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	126.1200		126.1200	0.00	0.00					
72.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	93.3300		93.3300	0.00	0.00					
73.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	131.4800		131.4800	0.00	0.00					
74.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	54.7500		54.7500	0.00	0.00					
75.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	96.5000		96.5000	0.00	0.00					
76.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm x 1/2" kątowne z łapami montażowymi	szt.	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
77.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm x 1/2" kątowne z łapami montażowymi	szt.	48.0000		48.0000	0.00	0.00					
78.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm x 3/4" kątowne z łapami montażowymi	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
79.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm x 1/2" gwint zewnętrzny	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
80.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm x 1/2" gwint wewnętrzny	szt.	76.0000		76.0000	0.00	0.00					
81.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm x 1/2" gwint zewnętrzny	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
82.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 40 mm x 1 1/4"	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
83.	plytak montażowa podwójna płaska	szt.	39.0000		39.0000	0.00	0.00					
84.	kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 60 mm	szt.	72.0000		72.0000	0.00	0.00					
85.	kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	99.0000		99.0000	0.00	0.00					
86.	kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	144.0000		144.0000	0.00	0.00					
87.	kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	72.0000		72.0000	0.00	0.00					
88.	kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	132.0000		132.0000	0.00	0.00					
89.	kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	114.0000		114.0000	0.00	0.00					
90.	kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	174.0000		174.0000	0.00	0.00					
91.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm x 1/2" gwint wewnętrzny - trójnik 16x1/2"x16	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
92.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm x 1/2" gwint wewnętrzny - trójnik 20x1/2"x20	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
93.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.	7.6500		7.6500	0.00	0.00					
94.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.	21.2400		21.2400	0.00	0.00					
95.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
96.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 63 mmx2" gw	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
97.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 90 mm'	szt.	27.0000		27.0000	0.00	0.00					
98.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 90 mmx3" gw	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
99.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 50 mm x 1 1/2" gz	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
100.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 75 mm'	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
101.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 75 mmx2 1/2" gw	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
102.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 90 mmx3" gz	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
103.	kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.	33.0000		33.0000	0.00	0.00					
104.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
105.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
106.	zawór termostatyczny MTCV 15	szt.	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
107.	zawory kulowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
108.	Filtr siatkowy Dn 80	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
109.	izolator przepływów zwrotnych EA 283 P Dn 80	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
110.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
111.	zawory splukujące do pisuarów	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
112.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
11	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
11	złączki splukujące do pisuarów	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
11	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
11	szafki hydrantowe naścienne	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
11	umywalki porcelanowe	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
11	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11	pisuary porcelanowe	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
12	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
12	sedesy typu kompakt	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
12	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
12	Separator tłuszczu STV051	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12	wsporniki do umywalek	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
12	konstrukcja wsporcza	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
12	zawór napowietrzający z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12	zawór napowietrzający z PCV o śr. 75 mm	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
12	zawór napowietrzający z PCV o śr. 40 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13	pokrywa żeliwna	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
13	trzon studzienki rura karbowana	m	9.4500		9.4500	0.00	0.00					
13	kineta studzienki z PE	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
13	kineta studzienki z PE'	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
13	uszczelka	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
13	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	159.8200		159.8200	0.00	0.00					
13	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 40 mm	szt.	93.7500		93.7500	0.00	0.00					
13	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	244.5040		244.5040	0.00	0.00					
13	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	138.5680		138.5680	0.00	0.00					
14	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	86.4000		86.4000	0.00	0.00					
14	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	226.4500		226.4500	0.00	0.00					
14	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1455.1000		1455.1000	0.00	0.00					
14	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	273.5000		273.5000	0.00	0.00					
14	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	193.8300		193.8300	0.00	0.00					
14	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	247.0000		247.0000	0.00	0.00					
14	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	122.5000		122.5000	0.00	0.00					
14	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	110.6000		110.6000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
14	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 60 mm	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
14	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.	11.3500		11.3500	0.00	0.00					
15	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
15	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm'	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
15	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm"	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
15	kołki do wstrzeliwania	szt.	311.8080		311.8080	0.00	0.00					
15	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 80-100 mm	szt.	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
15	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 18 mm/5 mm grub.	m	268.2600		268.2600	0.00	0.00					
15	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 22 mm/5 mm grub.	m	60.1800		60.1800	0.00	0.00					
15	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 28 mm/5 mm grub.	m	61.2000		61.2000	0.00	0.00					
15	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 35 mm/9 mm grub.	m	35.7000		35.7000	0.00	0.00					
16	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 42 mm/9 mm grub.	m	52.0200		52.0200	0.00	0.00					
16	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 60 mm/9 mm grub.	m	55.0800		55.0800	0.00	0.00					
16	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 63 mm/10 mm grub.	m	102.0000		102.0000	0.00	0.00					
16	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 76 mm/13 mm grub.	m	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
16	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 89 mm/13 mm grub.	m	22.4400		22.4400	0.00	0.00					
16	taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt.	26.9576		26.9576	0.00	0.00					
16	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt.	8.5560		8.5560	0.00	0.00					
16	klipsy	szt.	262.4000		262.4000	0.00	0.00					
16	otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 20 mm	m	596.9100		596.9100	0.00	0.00					
16	otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm	m	57.5700		57.5700	0.00	0.00					
17	otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 20 mm	m	124.2300		124.2300	0.00	0.00					
17	otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 30 mm	m	125.2400		125.2400	0.00	0.00					
17	otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 30 mm	m	144.4300		144.4300	0.00	0.00					
17	otulina PUR o śr. 50 mm i gr. 30 mm	m	15.1500		15.1500	0.00	0.00					
17	otulina PUR o śr. 50 mm i gr. 40 mm	m	27.2700		27.2700	0.00	0.00					
17	otulina PUR o śr. 65 mm i gr. 30 mm	m	82.6200		82.6200	0.00	0.00					
17	otulina PUR o śr. 80 mm i gr. 30 mm	m	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
17	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	47.6020		47.6020	0.00	0.00					
17	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	43.8400		43.8400	0.00	0.00					
17	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	6.8910		6.8910	0.00	0.00					
18	nity plastikowe	szt.	7924.0000		7924.0000	0.00	0.00					
18	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt.	161.1000		161.1000	0.00	0.00					
18	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm	szt.	20.0200		20.0200	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
18 3.	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	6.1500		6.1500	0.00	0.00					
18 4.	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	9.9200		9.9200	0.00	0.00					
18 5.	mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	11.5950		11.5950	0.00	0.00					
18 6.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 50-80 mm	szt.	17.2200		17.2200	0.00	0.00					
18 7.	osłony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCV o śr. 50 mm	szt.	5.0400		5.0400	0.00	0.00					
18 8.	osłony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCV o śr. 65 mm	szt.	9.7200		9.7200	0.00	0.00					
18 9.	osłony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCV o śr. 80 mm	szt.	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
19 0.	zestaw hydroforowy Hydro Multi - E 2 CRE 5-5	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19 1.	Korek żeliwy Dn 200	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
19 2.	pompa UNILIFT KP 150-A1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19 3.	nadstawka	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19 4.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportu	m-g	1.2288	0.00	0.00
2.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	13.9611	0.00	0.00
3.	koparka gasienicowa 0,25 m3	m-g	2.0374	0.00	0.00
4.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.1192	0.00	0.00
5.	żuraw samochodowy	m-g	1.1000	0.00	0.00
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	6.6000	0.00	0.00
7.	żuraw samochodowy	m-g	3.5200	0.00	0.00
8.	żuraw samojezdny kołowy	m-g	15.8767	0.00	0.00
9.	wyciąg	m-g	0.5675	0.00	0.00
10.	wyciąg	m-g	9.4888	0.00	0.00
11.	żuraw okienny przenośny	m-g	8.2500	0.00	0.00
12.	środek transportowy	m-g	27.9065	0.00	0.00
13.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	10.9250	0.00	0.00
14.	samochód dostawczy	m-g	1.4346	0.00	0.00
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	23.6860	0.00	0.00
16.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	20.8150	0.00	0.00
17.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	10.4700	0.00	0.00
18.	samochód skrzyniowy	m-g	2.5826	0.00	0.00
19.	przyczepa niskopodwoziowa 10 t	m-g	10.9250	0.00	0.00
20.	środek transportowy	m-g	0.3900	0.00	0.00
21.	betoniarka 150 dm3	m-g	3.7970	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł