
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W
CELU JEGO PRZEZNACZENIA NA DWULOKALOWY BUDYNEK MIESZKALY JEDNORODZINNY
ADRES INWESTYCJI : 62-700 TUREK UL. MATEJKI DZ. NR 205/1,205/38, 205/22,205/17 OBRĘB A
INWESTOR : Gmina Miejska Turek
ADRES INWESTORA : 62-700 TUREK UL. KALISKA 59
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamila Kucharska
DATA OPRACOWANIA : marzec 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DEMONTAŻ			
1.1		DEMONTAŻ KANALIZACJI SANITARNEJ			
1	KNNR 3	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.	0801-04				
1		27*1.0	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-02				
1		0.60*0.70*(7+20)	m ³	11.340	
				RAZEM	11.340
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
d.1.	0230-01				
1		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
d.1.	0230-02				
1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1.	0230-07				
1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75 mm na ścianach budynku	m		
d.1.	0230-08				
1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm na ścianach budynku	m		
d.1.	0230-08				
1		22.50	m	22.500	
				RAZEM	22.500
8	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 110 mm	szt.		
d.1.	0234-13				
1		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna PVC 110/160	szt.		
d.1.	0234-12				
1	analogia	1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 4-02	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		
d.1.	0235-04				
1	analogia	1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1.	0235-06				
1		1+1+1+1	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 4-02	Demontaż ustępu porcelanowego z płuczką	kpl.		
d.1.	0235-09				
1	analogia	1+1+1+1	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 4-02	Demontaż natrysku	kpl.		
d.1.	0235-07				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-02	Demontaż podgrzewacza pojemnościowego	kpl.		
d.1.	0235-07				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		DEMONTAŻ INSTALACJI WODY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0114-01				
2		24+45	m	69.000	
				RAZEM	69.000
16	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0114-02				
2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.3		DEMONTAŻ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
17	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1.	0506-01				
3		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
18	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.	0506-02				
3		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
19	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.	0506-03				
3		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
20	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.1.	0521-02				
3		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego	kpl.		
d.1.	0521-01				
3		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
22		Demontaż istniejącego węzła cieplnego	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		MONTAŻ INSTALACJI			
2.1		MONTAŻ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ			
23	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.38 cm	m³		
d.2.	1411-04				
1		0.60*0.38*27	m³	6.156	
				RAZEM	6.156
24	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³		
d.2.	1411-03				
1		0.60*0.20*27	m³	3.240	
				RAZEM	3.240
25	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0203-04				
1		7.5+2.5+1.5+1.5+2	m	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0203-04				
1		3.5+8.50	m	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
d.2.	0214-02				
1		19.44-(4.860+9.234)	m³	5.346	
				RAZEM	5.346
28	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0207-01				
1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2. 1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.2. 1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		22.50	m	22.500	
				RAZEM	22.500
31 d.2. 1	KNR-W 2-15 0222-05	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.2. 1	KNR-W 2-15 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.2. 1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.2. 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.2. 1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2. 1	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2. 1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2	MONTAŻ INSTALACJI WODY				
38 d.2. 2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z rur wielowarstwowy stabilizowanych wkładką aluminiową o śr. 16x2 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3*(4+3+1.5+3.5+2+1.5+10)	m		
			m	76.500	
				RAZEM	76.500
39 d.2. 2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych z wkładką aluminową o śr. 20x2.0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (3*3.5)+(2*(2.5+2.5+3.5+2))+2+1.5+4.5+2+2.5+1.5+3.5+2.0+3.5+10+10)	m		
			m	74.500	
				RAZEM	74.500
40 d.2. 2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. 25x2.5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3.53+2.5+4.5+10+10	m		
			m	30.530	
				RAZEM	30.530
41 d.2. 2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. 32x3.0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3.5+1.5+1.5+4.5+10+10	m		
			m	31.000	
				RAZEM	31.000
42 d.2. 2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. 40x4 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10+10	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
43 d.2. 2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-15 d.2. 0137-08 2	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15 d.2. 0137-09 2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 2	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2-16 d.2. 0508-01 2 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm do śr. zewnętrznej 16 mm	mb		
		76.50	mb	76.500	
				RAZEM	76.500
49	KNR-W 2-16 d.2. 0508-01 2	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm do śr. zewnętrznej 20 mm	mb		
		74.5	mb	74.500	
				RAZEM	74.500
50	KNR-W 2-16 d.2. 0508-01 2	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm do śr. zewnętrznej 25 mm	mb		
		30.53	mb	30.530	
				RAZEM	30.530
51	KNR-W 2-16 d.2. 0508-02 2	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 32	mb		
		31	mb	31.000	
				RAZEM	31.000
52	KNR-W 2-16 d.2. 0508-02 2	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 40	mb		
		20	mb	20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		76.5+74.6+30.53+31+20	m	232.630	
				RAZEM	232.630
54	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		76.5+74.5+30.53+31+20	m	232.530	
				RAZEM	232.530
55	KNR-W 2-15 d.2. 0140-06 2	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		MONTAŻ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
56	KNR-W 2-15 d.2. 0404-01 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych z wkładem aluminiowym o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach	m		
		2*(1.5+3.5+5+5+5+3.5+5.+4)	m	65.000	
				RAZEM	65.000
57	KNR-W 2-15 d.2. 0404-01 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych z wkładem aluminiowym o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		2*(14.5+2.5+2.5+2.5+3)	m	50.000	
				RAZEM	50.000
58	KNR-W 2-15 d.2. 0404-02 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych z wkładem aluminiowym o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*(7.5+5.5+1.5+2.5+1.5+2.5+3)	m	48.000	
				RAZEM	48.000
59	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych z wkładem aluminiowym o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.2.	0404-03	10+10	m	20.000	
3				RAZEM	20.000
60	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm do śr. zewnętrznej 16 mm	mb		
d.2.	0508-01	65	mb	65.000	
3	analogia			RAZEM	65.000
61	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm do śr. zewnętrznej 20 mm	mb		
d.2.	0508-01	48	mb	48.000	
3				RAZEM	48.000
62	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm do śr. zewnętrznej 25 mm	mb		
d.2.	0508-01	30.53	mb	30.530	
3				RAZEM	30.530
63	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 32	mb		
d.2.	0508-02	20	mb	20.000	
3				RAZEM	20.000
64	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2.	0418-07	wymiar	szt.	1.000	
3	analogia	22KV 600x800		RAZEM	1.000
		1			
65	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2.	0418-07	wymiar	szt.	1.000	
3	analogia	22KV 600x720		RAZEM	1.000
		1			
66	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2.	0418-07	wymiar	szt.	1.000	
3	analogia	22KV 600x400		RAZEM	1.000
		1			
67	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2.	0418-07	wymiar	szt.	1.000	
3	analogia	22KV 600x1200		RAZEM	1.000
		1			
68	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2.	0418-07	wymiar	szt.	2.000	
3	analogia	21 KV-S 600x520		RAZEM	2.000
		1+1			
69	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2.	0418-07	wymiar	szt.	1.000	
3	analogia	21 KV-S 600x400		RAZEM	1.000
		1			
70	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2.	0418-07	wymiar	szt.	1.000	
3	analogia	11KV 600x400		RAZEM	1.000
		1			
71	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm C-STD 1800/600	szt.		
d.2.	0425-03	1+1	szt.	2.000	
3	analogia			RAZEM	2.000
72	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.2.	0406-03	65+50+48+20	próba	183.000	
3				RAZEM	183.000
73	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.2.	0406-04				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		65+50+48+20	urząd.	183.000	
				RAZEM	183.000
74	KNR-W 2-15	Zaworu podłączeniowy podwójne o śr. nominalnej 16 mm	szt.		
d.2.	0412-01				
3		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2.	0412-07				
3		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0412-02				
3		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
77	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
d.2.	0429-01				
3		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
78	kalk. własna	Dostawa i montaż węzła cieplnego kompaktowego 1 funkcyjnego	kpl		
d.2.					
3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
79	kalk. własna	Dostawa indywidualnej stacji mieszkaniowej	kpl		
d.2.					
3		1+1	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Wentylacja			
80	KNR-W 2-17	Wentylator kanałowy domowy typu łazienkowego np. SILENT 1000	szt.		
d.3	0201-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	DEMONTAŻ				0.00
1.1	DEMONTAŻ KANALIZACJI SANITARNEJ				0.00
1.2	DEMONTAŻ INSTALACJI WODY				0.00
1.3	DEMONTAŻ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA				0.00
2	MONTAŻ INSTALACJI				0.00
2.1	MONTAŻ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ				0.00
2.2	MONTAŻ INSTALACJI WODY				0.00
2.3	MONTAŻ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA				0.00
3	Wentylacja				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	912.5896	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	demontaż istniejącego węzła cieplnego	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	kompaktowy węzeł cieplny	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
3.	kompaktowy węzeł cieplny'	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
4.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	11.4631		11.4631	0.00	0.00	
5.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
6.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
7.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
8.	korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
9.	demontaż podgrzewacza pojemnościowego	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
10.	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
11.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	11.1600		11.1600	0.00	0.00	
12.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	5.7000		5.7000	0.00	0.00	
13.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	11.5200		11.5200	0.00	0.00	
14.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	19.3500		19.3500	0.00	0.00	
15.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm'	m	13.9500		13.9500	0.00	0.00	
16.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.9000		0.9000	0.00	0.00	
17.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1.9200		1.9200	0.00	0.00	
18.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	3.3750		3.3750	0.00	0.00	
19.	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT, w kolorze białym, sztangą, o średnicy 25x2,5 mm	m	51.8400		51.8400	0.00	0.00	
20.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	80.4600		80.4600	0.00	0.00	
21.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	33.5830		33.5830	0.00	0.00	
22.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	33.4800		33.4800	0.00	0.00	
23.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	21.6000		21.6000	0.00	0.00	
24.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	84.1500		84.1500	0.00	0.00	
25.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	m	55.0000		55.0000	0.00	0.00	
26.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	21.6000		21.6000	0.00	0.00	
27.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	183.0000		183.0000	0.00	0.00	
28.	rury wielowarstwowe	m	232.5300		232.5300	0.00	0.00	
29.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm"	m	71.5000		71.5000	0.00	0.00	
30.	Czyszczak RY KRAT 110 BR WA	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
31.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	12.1500		12.1500	0.00	0.00	
32.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	5.2800		5.2800	0.00	0.00	
33.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	13.9200		13.9200	0.00	0.00	
34.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	22.2750		22.2750	0.00	0.00	
35.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	101.2436		101.2436	0.00	0.00	
36.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	25.7300		25.7300	0.00	0.00	
37.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	14.4000		14.4000	0.00	0.00	
38.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	29.0000		29.0000	0.00	0.00	
39.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	37.7000		37.7000	0.00	0.00	
40.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt.	31.6800		31.6800	0.00	0.00	
41.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt.	12.2000		12.2000	0.00	0.00	
42.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	85.6800		85.6800	0.00	0.00	
43.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
44.	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
45.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
46.	Głowica mosiężna M294 do zaworów wodnych przelotowych o średnicy 32 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
47.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
48.	baterie wannowe ściennie mosiężne z natryskiem przesuwanym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
49.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwanym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
50.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
51.	komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
52.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
53.	zawór podłączeniowy podwójny dn 16	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
54.	zawór podłączeniowy podwójny dn 16'	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
55.	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo zaworowy, typ 21 KV, głębokość 80, wysokość 600 mm, długość 520 mm, VOGEL&NOOT	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
56.	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo zaworowy, typ 22 KV, głębokość 105, wysokość 600 mm, długość 800 mm, VOGEL&NOOT	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
57.	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo zaworowy, typ 22 KV, głębokość 105, wysokość 600 mm, długość 400 mm, VOGEL&NOOT	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
58.	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo zaworowy, typ 33 KV, głębokość 166, wysokość 600 mm, długość 1200 mm, VOGEL&NOOT	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
59.	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo zaworowy, typ 21 KV, głębokość 80, wysokość 600 mm, długość 400 mm, VOGEL&NOOT	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
60.	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo zaworowy, typ 11 KV, głębokość 61, wysokość 600 mm, długość 400 mm, VOGEL&NOOT	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
61.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
62.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
63.	wsporniki do grzejników	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
64.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
65.	umywalki porcelanowe	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
66.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
67.	wanny z tworzyw sztucznych	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
68.	obudowy do wanien z blachy stalowej	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
69.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
70.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
71.	sedesy typu kompakt	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
72.	wsporniki do umywalk	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
73.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
74.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
75.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	4.8000		4.8000	0.00	0.00	
76.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
77.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
78.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	246.1779		246.1779	0.00	0.00	
79.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	56.6100		56.6100	0.00	0.00	
80.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
81.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	164.4500		164.4500	0.00	-0.00	
82.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	60.0000		60.0000	0.00	0.00	
83.	Otulina poliuretanowa izolacja ciepłochronna rurociągów do maks. temp. 135 st.C śr.wew.28mm,gr.30mm system Steinonorm 300	m	68.0819		68.0819	0.00	0.00	
84.	Otulina poliuretanowa izolacja ciepłochronna rurociągów do maks. temp. 135 st.C śr.wew.36mm,gr.30mm system Steinonorm 300	m	39.6000		39.6000	0.00	0.00	
85.	Otulina poliuretanowa izolacja ciepłochronna rurociągów do maks. temp. 135 st.C śr.wew.28mm,gr.30mm system Steinonorm 300'	m	170.5950		170.5950	0.00	0.00	
86.	Otulina poliuretanowa izolacja ciepłochronna rurociągów do maks. temp. 135 st.C śr.wew.28mm,gr.30mm system Steinonorm 300"	m	166.1350		166.1350	0.00	0.00	
87.	Otulina poliuretanowa izolacja ciepłochronna rurociągów do maks. temp. 135 st.C śr.wew.28mm,gr.30mm system Steinonorm 300"	m	68.0819		68.0819	0.00	0.00	
88.	Otulina poliuretanowa izolacja ciepłochronna rurociągów do maks. temp. 135 st.C śr.wew.36mm,gr.30mm system Steinonorm 300'	m	61.3800		61.3800	0.00	0.00	
89.	Otulina poliuretanowa izolacja ciepłochronna rurociągów do maks. temp. 135 st.C śr.wew.36mm,gr.30mm system Steinonorm 300"	m	39.6000		39.6000	0.00	0.00	
90.	Otulina poliuretanowa izolacja ciepłochronna rurociągów do maks. temp. 135 st.C śr.wew.28mm,gr.30mm system Steinonorm 300"	m	144.9500		144.9500	0.00	0.00	
91.	Otulina poliuretanowa izolacja ciepłochronna rurociągów do maks. temp. 135 st.C śr.wew.28mm,gr.30mm system Steinonorm 300"	m	107.0400		107.0400	0.00	0.00	
92.	Wentylator kanałowy domowy typu łazienkowego np. SILENT 1000	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
93.	sznur konopny smołowany	kg	0.5100		0.5100	0.00	-0.00	
94.	materiały pomocnicze	zł					-0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.1823	0.00	0.00
2.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	6.3277	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	8.1047	0.00	0.00
4.	środek transportowy'	m-g	0.0900	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy	m-g	0.5400	0.00	0.00
6.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	63.3696	0.00	-0.00
7.	Samochód skrzyniowy 15-20 t (1)	m-g	2.3473	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł