
PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Centrum Kultury celem adaptacji pomieszczeń na potrzeby prowadzenia edukacji kulturalnej -
CENTRUM KULTURY w DOBREJ
ADRES INWESTYCJI : 62-730 Dobra , ul. Dekerta 34 nr dz. 1816/3,1816/4,1819/5
INWESTOR : Gmina Dobra
ADRES INWESTORA : 62-730 Dobra , Pl. Wojska Polskiego 10
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Kraszczyński

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Użyte w kosztorysie nazwy materiałów lub producentów należy traktować jako przykładowe i można stosować materiały innych producentów zachowując podane parametry techniczne.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowane Centrum Kultury zlokalizowane zostanie w istniejącym budynku w miejscowości Dobra , ul. Dekerta .

Jest to budynek wolnostojący , częściowo piętrowy , niepodpiwniczony .

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy o klatkę schodową oraz adaptacji i modernizacji części istniejącego budynku dla Centrum Kultury na potrzeby prowadzenia edukacji kulturalnej.

W opracowanym kosztorysie Inwestorskim policzono wykonanie instalacji sanitarnych tj. wod.-kan i c.o. oraz instalacji wody p.poż.w dobudowanej klatce schodowej oraz adaptowanych na potrzeby CK pomieszczeniach.

W wyniku rozbudowy i adaptacji istniejących pomieszczeń projektowane jest uzyskanie pomieszczeń o powierzchni :

- rozbudowa - 32,84 m²
- adaptacja - 249,39 m²
- łącznie - 282,23 m²

Na parterze budynku zlokalizowane zostaną następujące pomieszczenie :

nr 1 - dobudowana klatka schodowa o pow. 16,37 m²

nr2 - zaadaptowane i przebudowane pomieszczenie szatni o pow. 19,74 m²

na piętrze :

nr 1.1 - pomieszczenie zaadaptowane i zmodernizowane - sala edukacji kulturalnej o pow. 160,80 m²

nr 1.2 - pomieszczenie zaadaptowane i zmodernizowane - korytarz o pow. 19,73 m²

nr 1.3 - pomieszczenie zaadaptowane i zmodernizowane - wc dla niepełnosprawnych o pow. 4,86 m²

nr 1.4 - pomieszczenie zaadaptowane i zmodernizowane - wc męskie o pow. 14,24 m²

nr 1.5 - pomieszczenie zaadaptowane i zmodernizowane - wc damskie o pow. 11,49 m²

nr 1.6 - pomieszczenie zaadaptowane i zmodernizowane - pom. porządkowe o pow. 3,20 m²

nr 1.7 - pomieszczenie zaadaptowane i zmodernizowane - korytarz o pow. 10,34 m²

nr 1.8 - pomieszczenie zaadaptowane i zmodernizowane - korytarz o pow. 4,99 m²

nr 1.9 - dobudowana klatka schodowa o pow. 16,47 m²

Zakres prac niezbędnych do wykonania został podany w przedmiarze robót załączonym do kosztorysów Inwestorskich. Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

1. Kosztorys opracowano na zlecenie Inwestora.

2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego , obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym . Dziennik Ustaw Nr 130 Poz. 1389.

3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej , specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. Dziennik Ustaw Nr 202 Poz. 2072.

4. Do opracowania kosztorysu wykorzystano ogólnie dostępne Katalogi Nakładów Rzeczowych .

5. Właściwości materiałów do wykonania robót zgodnie z ich przeznaczeniem (właściwościami)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA WODNA P-POŻ.			
1 d.1	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22.0	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
2 d.1	KNNR 4 0130-04 analogia	Elektrozawór przeciwpożarowy montowany na instalacji p.poż z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.0+2.0+1.0	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
4 d.1	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1	KNNR 4 0142-02	Szafka hydrantowa wnekowa 650/700/250 mm wraz z wyposażeniem - szafka hydrantowa, prądownica, zawór hydrantowy dn 25mm , wąż tłoczny półsztywny 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNNR 4 1603-01	Próba pneumatyczna szczelności rurociągu z rur stalowych o śr. 32 mm 0.32	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.320	
				RAZEM	0.320
7 d.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 3.2	m m	3.200	
				RAZEM	3.200
8 d.1	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle 25*2+40*[2+1]	cm cm	170.000	
				RAZEM	170.000
9 d.1	KNNR 4 1428-01 analogia	Przejście przez ściany rurami stalowymi ochronnymi przy grubości ściany do 30 cm - otwór o śr. nominalnej 40 mm 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
2		INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ W BUDYNKU.			
10 d.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 15 mm z tworzyw . 4.0+2.0+2.0+4.0+3.0+1.5+0.5+1.5+3.0	m m	21.500	
				RAZEM	21.500
11 d.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm z tworzyw . 8.0+4.0+1.5	m m	13.500	
				RAZEM	13.500
12 d.2	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm 4.0	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.2	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm 3.5+3.0	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
14 d.2	S-215 0500- 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii o śr. 15 mm 6+8*2+1*2+1+2*1	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
15 d.2	S-215 0700- 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw w budynkach niemieszkalnych 21.5+13.5+4.0+6.5	m m	45.500	
				RAZEM	45.500
16 d.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-25 mm otulinami CLIMAflex- jednowarstwowymi gr. 6 mm 21.5+13.5+4.0	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
17 d.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami CLIMAflex- jednowarstwowymi gr. 6 mm 6.5	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
18 d.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		45.5	m	45.500	
				RAZEM	45.500
19	KNR AT-17 d.2 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle 25*5+40*6	cm		
			cm	365.000	
				RAZEM	365.000
20	KNNR 4 d.2 1428-01 analogia	Przejście przez ściany rurami stalowymi ochronnymi przy grubości ściany do 30 cm - otwór o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNNR 4 d.2 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody - przepływowe podgrzewacze wody o mocy 18,0 kW	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 4 d.2 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody - przepływowe podgrzewacze wody o mocy 5, 5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - WC z wężykiem zbrojonym.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - z końcówką do mocowania węża.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.2 0132-01	Zaworki kątowe w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 10*2	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych .	odc.20 0m		
		0.455	odc.20 0m	0.455	
				RAZEM	0.455
3		INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ.			
27	KNR 4-01 d.3 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 6.0+4.0+3.0	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
28	KNR 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 13.0*0.4*0.6	m ³		
			m ³	3.120	
				RAZEM	3.120
29	KNR 4-01 d.3 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 3.12	m ³		
			m ³	3.120	
				RAZEM	3.120
30	KNR 0-13 d.3 0228-04	Rurociągi o śr. 160 mm w wykopie.	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
31	KNNR 4 d.3 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony P1..P3 4.0*3+7.0	m		
			m	19.000	
				RAZEM	19.000
32	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony 1..4 5.0*4	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNR 0-13 d.3 0228-01	Rurociągi o śr. 50 mm w posadzce - piętro.	m		
		4.5+1.0+3.0+1.0+3.0+1.0+1.0	m	14.500	
				RAZEM	14.500
34	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
35	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm w posadzkach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.0+1.0*3	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm na dachu 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
39	KSNR 4 d.3 0214-02	Ustępy z płuczką typu kompakt 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
40	KSNR 4 d.3 0214-02	Ustępy z płuczką typu kompakt dla NPS. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KSNR 4 d.3 0212-02	Umywalki porcelanowe pojedyncze z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową stojącą 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
42	KSNR 4 d.3 0212-02	Umywalki porcelanowe pojedyncze z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową stojącą - dla NPS 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KSNR 4 d.3 0214-05	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44	KSNR 4 d.3 0211-05	Brodzik z blachy emaliowanej z baterią 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ.			
45	KNNR 6 d.4 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 7.0*1.5	m ² m ²	 10.500	
				RAZEM	10.500
46	KNNR 1 d.4 0310-01 analogia	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat.I-II 7.0*0.6*1.2+1.5*1.5*1.2	m ³ m ³	 7.740	
				RAZEM	7.740
47	KNNR 4 d.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 7.0*0.6*0.15+1.5*1.5*0.15	m ³ m ³	 0.968	
				RAZEM	0.968
48	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm kl.SN4 2.0+5.5	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
49	KNNR 4 d.4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia S1 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR AT-17 d.4 0108-04	Cięcie ścian z betonu niezbrojonego o grubości do 12 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową - otwór w ścianie studni S2 dla włączenia kanalizacji sanitarnej. 3.14*0.1*0.1	m ² m ²	 0.031	
				RAZEM	0.031
51	KNNR 4 d.4 1427-01 analogia	Wykonanie włączenia instalacji kanalizacji sanitarnej do istniejącej studni S2. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 1 d.4 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 7.74	m ³ m ³	 7.740	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.740
54	KNR 2-31 d.4 1207-01	Naprawa chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty z demontażu. 10.5	m ² m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
5		INSTALACJA C.O.			
55	KNNR 4 d.5 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 25.0	m sieci m sieci	25.000	
				RAZEM	25.000
56	KNNR 4 d.5 0410-02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 7 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 4 d.5 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm 6.0	m sieci m sieci	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 4 d.5 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 22 mm 6.0+3.0+2.0	m sieci m sieci	11.000	
				RAZEM	11.000
59	KNNR 4 d.5 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego śr. zewn.20 mm - zasilanie grzejników i powrót 3.5+3.5+5.0+4.0+1.5+1.0+2.0+5.0+6.0+1.5+2.5+7.5+13.0+7.0+5.0+4.5+10.0+14.0	m sieci m sieci	96.500	
				RAZEM	96.500
60	KNNR 4 d.5 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych śr. zewn. 20 mm do grzejników 17	kpl. kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
61	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki V22/60/0,4 (890 W). 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki V22/60/0,8 (1780 W). 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki V22/60/1,0 (2225 W). 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki V22/60/1,4 (3115 W). 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNNR 4 d.5 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z wbudowaną głowicą termostatyczną. 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
66	KNNR 4 d.5 0432-01	Klimatyzator ścienny split Fujitsu 8,4kW - jednostka wewnętrzna ASY30UB - jednostka zewnętrzna AOY30UB 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 4 d.5 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.5 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 17	urz. urz.	17.000	
				RAZEM	17.000
69	KNR 0-34 d.5 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm . [11+96.5]*2	m m	215.000	
				RAZEM	215.000
70	KNR 0-34 d.5 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm [25.0+6.0]*2	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
71	KNR AT-17 d.5 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle [25*8+40*3+40*4]*2	cm cm	960.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	960.000
72	KNNR 4	Przejście przez ściany rurami stalowymi ochronnymi przy grubości ściany do 30	szt		
d.5	1428-01	cm - otwór o śr. nominalnej 40 mm			
	analogia	[8+3+4]*2	szt	30.000	
				RAZEM	30.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJA WODNA P-POŻ.				0.00
2	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ W BUDYNKU.				0.00
3	INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ.				0.00
4	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ.				0.00
5	INSTALACJA C.O.				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	519.7874	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	baterie umywalkowe stojące, śr. 15 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
2.	baterie zlewozmywakowe stojące, śr. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
3.	brodzik z blachy stalowej emaliowanej	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
5.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0300		0.0300	0.00	0.00	
6.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0600		0.0600	0.00	0.00	
7.	elektrozawór przeciwpożarowy montowany na instalacji p.poż z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	Grzejniki V22/60/0,4 (890 W).	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
9.	Grzejniki V22/60/0,8 (1780 W).	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
10.	Grzejniki V22/60/1,0 (2225 W).	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
11.	Grzejniki V22/60/1,4 (3115 W).	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
12.	haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	27.0000		27.0000	0.00	0.00	
13.	kineta studzienki z PE	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	klej Thermaflex 474	dm ³	2.0124		2.0124	0.00	0.00	
15.	Klimatyzator ścienny split Fujitsu 8,4kW - jednostka wewnętrzna ASY30UB -jednostka zewnętrzna AOY30UB	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
16.	klipsy montażowe	szt.	234.0000		234.0000	0.00	0.00	
17.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	1701.0000		1701.0000	0.00	0.00	
18.	kołki rozporowe	szt.	58.7650		58.7650	0.00	0.00	
19.	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 160 mm	szt.	5.8630		5.8630	0.00	0.00	
20.	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 50 mm	szt.	11.0320		11.0320	0.00	0.00	
21.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	33.6000		33.6000	0.00	0.00	
22.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	13.1100		13.1100	0.00	0.00	
23.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	33.0000		33.0000	0.00	0.00	
24.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
25.	kształtki PVC, kanalizacyjne, śr. 100 mm	szt.	9.6000		9.6000	0.00	0.00	
26.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt.	34.0000		34.0000	0.00	0.00	
27.	kształtki z polietylenu o śr. zewn. 20 mm	szt.	102.0000		102.0000	0.00	0.00	
28.	kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0.0600		0.0600	0.00	0.00	
29.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	117.7200		117.7200	0.00	0.00	
30.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 15 mm	szt.	15.0500		15.0500	0.00	0.00	
31.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt.	9.4500		9.4500	0.00	0.00	
32.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm	szt.	2.6000		2.6000	0.00	0.00	
33.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm	szt.	3.9000		3.9000	0.00	0.00	
34.	łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm	szt.	0.2730		0.2730	0.00	0.00	
35.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
36.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3.0800		3.0800	0.00	0.00	
37.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	9.2400		9.2400	0.00	0.00	
38.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm	szt.	12.3600		12.3600	0.00	0.00	
39.	łączniki z żeliwa ciągłego, ocynkowane, śr. 32 mm	szt.	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
40.	odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
41.	otuliny CLIMAFlex gr. 6 mm	m	42.9000		42.9000	0.00	0.00	
42.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	311.8500		311.8500	0.00	0.00	
43.	piasek	m ³	1.1810		1.1810	0.00	0.00	
44.	piasek	m ³	0.6657		0.6657	0.00	0.00	
45.	pisuary porcelanowe białe	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
46.	podchloryn sodowy	kg	0.2275		0.2275	0.00	0.00	
47.	pokrywa żeliwna	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
48.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
49.	przepływowe podgrzewacze wody o mocy 18,0 kW	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
50.	przepływowe podgrzewacze wody o mocy 5,5 kW	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
51.	przylączy elastyczne do armatury stojącej	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
52.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
53.	rura ochronna stalowa dn 40 mm	m	13.8000		13.8000	0.00	0.00	
54.	rura teleskopowa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
55.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm	m	11.8430		11.8430	0.00	0.00	
56.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 50 mm	m	13.8620		13.8620	0.00	0.00	
57.	rury PE o śr. 15 mm	m	22.1450		22.1450	0.00	0.00	
58.	rury PE o śr. 20 mm	m	13.9050		13.9050	0.00	0.00	
59.	rury PE o śr. 25 mm	m	4.1200		4.1200	0.00	0.00	
60.	rury PE o śr. 32 mm	m	6.6950		6.6950	0.00	0.00	
61.	rury Peschla osłonowe	m	285.3100		285.3100	0.00	0.00	
62.	rury przepustowe z PCW	m	0.5850		0.5850	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
63.	rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160/4 mm lite	m	7.6500		7.6500	0.00	0.00	
64.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	24.1800		24.1800	0.00	0.00	
65.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	15.9600		15.9600	0.00	0.00	
66.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00	
67.	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	2.2800		2.2800	0.00	0.00	
68.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	0.6825		0.6825	0.00	0.00	
69.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm'	m	1.5000		1.5000	0.00	0.00	
70.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	7.2100		7.2100	0.00	0.00	
71.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	22.4400		22.4400	0.00	0.00	
72.	rury wywiewne z PVC o śr. 110/160 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
73.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	208.4400		208.4400	0.00	0.00	
74.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 22 mm	m	23.7600		23.7600	0.00	0.00	
75.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 26 mm	m	12.9600		12.9600	0.00	0.00	
76.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	54.0000		54.0000	0.00	0.00	
77.	rury z polietylenu śr.20 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
78.	rury z polipropylenu o śr. 63 mm	m	0.9100		0.9100	0.00	0.00	
79.	syfony kielichowe, z pcv śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
80.	syfony pisuarowe mosiężne 25 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
81.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
82.	Szafka hydrantowa wnekowa 650/700/250 mm wraz z wyposażeniem - szafka hydrantowa, prądownica, zawór hydrantowy dn 25mm , wąż tłoczny półsztywny 30m	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
83.	szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
84.	tarcza diamentowa śr.350 mm	szt.	0.0059		0.0059	0.00	0.00	
85.	tarczki ochronne	szt.	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
86.	taśma FR 3x50 mm	m	1.9344		1.9344	0.00	0.00	
87.	taśma Thematape FR 3x50 mm	m	15.8084		15.8084	0.00	0.00	
88.	trzon studzienki rura karbowana	m	1.0500		1.0500	0.00	0.00	
89.	tuleja uszczelniająca	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
90.	uchwyty do rur z PE o śr. 15 mm	szt.	28.5950		28.5950	0.00	0.00	
91.	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt.	17.9550		17.9550	0.00	0.00	
92.	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
93.	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm	szt.	7.2150		7.2150	0.00	0.00	
94.	uchwyty do rur z polietylenu podwójne	szt.	152.3500		152.3500	0.00	0.00	
95.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
96.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt.	3.6400		3.6400	0.00	0.00	
97.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt.	10.3400		10.3400	0.00	0.00	
98.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	26.8000		26.8000	0.00	0.00	
99.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt.	15.2000		15.2000	0.00	0.00	
100.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
101.	umywalki porcelanowe prostokątne	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
102.	umywalki porcelanowe prostokątne dla NPS	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
103.	urządzenia sanitarne typu "Kompakt" - białe	kpl.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
104.	urządzenia sanitarne typu "Kompakt" - białe dla NPS	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
105.	uszczelka	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
106.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm	szt.	16.2500		16.2500	0.00	0.00	
107.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	20.1550		20.1550	0.00	0.00	
108.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
109.	uszczelniając elastyczny	kg	4.6000		4.6000	0.00	0.00	
110.	wiertło diamentowe	szt.	1.3455		1.3455	0.00	0.00	
111.	woda	m ³	2.0961		2.0961	0.00	0.00	
112.	woda	m ³	0.2625		0.2625	0.00	0.00	
113.	woda z rurociągu	m ³	4.9423		4.9423	0.00	0.00	
114.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
115.	Zaworki kątowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
116.	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z wbudowaną głowicą termostatyczną.	szt.	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
117.	zawory kulowe gwintowane	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
118.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
119.	zawory przelotowe śr. 15 mm	szt.	0.0910		0.0910	0.00	0.00	
120.	zawory splukujące do pisuarów, śr. 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
121.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm z końcówką do mocowania węża.	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
122.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mmWC z wężykiem zbrojonym	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
123.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
124.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 20 mm	szt.	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
125.	złączki z polietylenu	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
126.	zwężka 425/315	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
127.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ręczna piła tarczowa spalinowa	m-g	0.1004	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	7.5054	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0170	0.00	0.00
4.	samochód skrzyniowy	m-g	3.2922	0.00	0.00
5.	sprężarka	m-g	1.0400	0.00	0.00
6.	środek transportowy	m-g	1.2600	0.00	0.00
7.	środek transportowy	m-g	0.2312	0.00	0.00
8.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	20.9300	0.00	0.00
9.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.6873	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł