
Kosztorys na wykonanie instalacji sanitarnych w remontowanym i przebudowywanym budynku świetlicy wiejskiej.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku świetlicy wiejskiej.
ADRES INWESTYCJI : Gołymin Ośrodek ul. Rynek.
INWESTOR : Gmina Gołymin-Ośrodek
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Ciechanowska 8 06-420 Gołymin Ośrodek
BRANŻA : Sanitarna.

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys - Instalacje sanitarne w remontowanym i przebudowywanym budynku świetlicy wiejskiej.					
1		Instalacja wodociągowa i ciepłej wody użytkowej - ST-O2.00.			
1	KNNR 4 d.1 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 26.5	m m	26.500	
				RAZEM	26.500
2	KNNR 4 d.1 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNNR 4 d.1 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNNR 4 d.1 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 4 d.1 0130-02	Zawory przelotowe kulowe na ciśnienie 6 barów w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4 d.1 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 4 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe jednouchwytowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory odcinające do spłuczek o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 d.1 0143-01	Urządzenia akumulatoryjne elektryczne do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 150 dm ³ 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 d.1 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
12	KNNR 4 d.1 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.1 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4 d.1 0134-02	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do zaworu antyskażeniowego o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1 0140-03	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
20	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
21	KNR 0-34 d.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr.21 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 26.5	m m	26.500	
				RAZEM	26.500
22	KNR 0-34 d.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 0-34 d.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr.30 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
2		Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej z przyłączami - ST-.02.00.			
24	KNNR 1 d.2 0201-04 z.o.2.10.1. 9901-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) 12	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNNR 1 d.2 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 3 12	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNNR 1 d.2 0307-04 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) 12	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNNR 1 d.2 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 56.5	m ³ m ³	56.500	
				RAZEM	56.500
28	KNNR 1 d.2 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 3 20	m ³ m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
29	Analiza włas- d.2 na.	Zakup i transport pospółki pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym 28.2	m ³ m ³	28.200	
				RAZEM	28.200
30	Analiza włas- d.2 na.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15 28.2	m ³ m ³	28.200	
				RAZEM	28.200
31	KNNR 11 d.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 3.8	m ³ m ³	3.800	
				RAZEM	3.800
32	KNNR 1 d.2 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 21.6	m ² m ²	21.600	
				RAZEM	21.600
33	KNNR 1 d.2 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III wewnątrz budynku 16	m ³ m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
34	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 11.1	m ³ m ³	11.100	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.100
35	KNNR 1 d.2 0317-02 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		25.1	m ³	25.100	
				RAZEM	25.100
36	KNNR 4 d.2 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
37	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
38	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 4 d.2 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
41	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18.5	m	18.500	
				RAZEM	18.500
42	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR-W 2-15 d.2 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 4 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 2-15 d.2 0212-02	Montaż wpustów piwnicznych z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	Analiza własna. d.2	Zawory napowietrzające z tworzywa sztucznego o śr.nom. 50 mm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	Analiza własna.	Zawory napowietrzające z tworzywa sztucznego o śr.nom. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja centralnego ogrzewania - ST-01.00.			
54	Analiza własna.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe elektryczne o mocy 600 W GCE -4/10	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	Analiza własna.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe elektryczne o mocy 1200 W GCE - 6/10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	Analiza własna.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe elektryczne o mocy 2000 W GCE - 6/13	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
57	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji igrzejników (na gorąco)	urz.		
		19	urz.	19.000	
				RAZEM	19.000
4		Instalacja wentylacyjna - ST-03.00.			
58	KNR-W 2-17 d.4 0156-03 z.o.3.3. 9902	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2.5 - obiekty modernizowane	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNR-W 2-17 d.4 0204-01 z.o.3.3. 9902	Wentylatory promieniowe z polichloroku winylu łazienkowe o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - obiekty modernizowane typu EDM 80	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR-W 2-17 d.4 0204-01 z.o.3.3. 9902	Wentylatory promieniowe z polichloroku winylu łazienkowe o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - obiekty modernizowane typu EDM 100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 2-17 d.4 0206-01 z.o.3.3. 9902	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 1 d.4 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV $45,5*1*0,9 = 41$ m ³	m ³		
		41	m ³	41.000	
				RAZEM	41.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Instalacja wodociągowa i ciepłej wody użytkowej - ST-O2.00.							
2	Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej z przyłączami - ST-.02.00.							
3	Instalacja centralnego ogrzewania - ST-01.00.							
4	Instalacja wentylacyjna - ST-03.00.							
	RAZEM netto							
	Podatek VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Kosztorys - Instalacje sanitarne w remontowanym i przebudowywanym budynku świetlicy wiejskiej.								
1 Instalacja wodociągowa i ciepłej wody użytkowej - ST-O2.00.								
1	KNNR 4 d.1 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 26.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.311r-g/m	r-g	8.2415				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm' 1.03m/m	m	27.2950				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm 0.54szt/m	szt	14.3100				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm' 0.7szt/m	szt	18.5500				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNNR 4 d.1 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.359r-g/m	r-g	3.5900				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm 1.03m/m	m	10.3000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm' 0.62szt/m	szt	6.2000				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm" 0.7szt/m	szt	7.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNNR 4 d.1 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m	r-g	3.5100				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm 1.03m/m	m	9.2700				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm" 0.57szt/m	szt	5.1300				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm" 0.52szt/m	szt	4.6800				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNNR 4 d.1 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.6600				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nomi- nalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe kulowe na ciśnienie 6 ba- rów w instalacji wodociągowych z rur stalo- wych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodo- ciągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.5600				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nomi- nalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. no- minalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe jed- nouchwytowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt.	r-g	2.8400				
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe jed- nouchwytowe ściennie mosiężne standardo- we o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNNR 4 0135-01	Zawory odcinające do spłuczek o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	0.1700				
2*		-- M -- zawory wodne do spłuczek mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNNR 4 0143-01	Urządzenia akumulatoryjne elektryczne do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 150 dm3 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.97r-g/kpl.	r-g	4.9700				
2*		-- M -- podgrzewacz pojemnościowy elektryczny o poj 100 dm3 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		konstrukcje wsporcze 20kg/kpl.	kg	20.0000				
4*		zawory wodne przelotowe proste żeliwne 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
6*		zawory bezpieczeństwa ciężarkowe 1szt/kpl.	szt	1.0000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNNR 4 0115-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm 4szt/szt.	szt	56.0000				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	14.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNNR 4 0115-02	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/szt.	r-g	0.3300				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 4szt/szt.	szt	4.0000				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nomi- nalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNNR 4 0115-03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurocią- gach stalowych do zaworów czerpalnych, ba- terii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	0.8000				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm" 4szt/szt.	szt	8.0000				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nomi- nalnej 20 mm" 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNNR 4 0134-02	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. no- minalnej 20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- zawory bezpieczeństwa ciężarkowe z kieli- chami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNNR 4 0122-01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalo- wych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.4r-g/kpl.	r-g	2.4000				
2*		-- M -- zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kieli- chami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm" 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nomi- nalnej 20 mm" 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		konstrukcje stalowe wsporcze 2.4kg/kpl.	kg	2.4000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 4 d.1 0122-01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do zaworu antyskażeniowego o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.4r-g/kpl.	r-g	2.4000				
2*		-- M -- zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm" 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm" 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		konstrukcje stalowe wsporcze 2.4kg/kpl.	kg	2.4000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 4 d.1 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/kpl.	r-g	0.4400				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 4 d.1 0140-03	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/kpl.	r-g	0.5200				
2*		-- M -- zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 25 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 4 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 46 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m -- M --	r-g	3.6800				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe ze szwem gwintowane ocynko- wane śr.15 mm 0.02m/m	m	0.9200				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0920				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0920				
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 0.006szt/m	szt	0.2760				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budyn- kach niemieszkalnych obmiar = 46 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	2.5576				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.21 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 26.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	4.1155				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1.1m/m	m	29.1500				
3*		klej Thermaflex 474 0.011dm ³ /m	dm ³	0.2915				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738m/m	m	1.9557				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	159.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135m-g/m	m-g	0.0358				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jed- nowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	1.7250				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1.1m/m	m	11.0000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0135dm ³ /m	dm ³	0.1350				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111m/m	m	1.1100				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	60.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305m-g/m	m-g	0.0305				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.30 mm otulinami - jed- nowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	1.5525				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1.1m/m	m	9.9000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0135dm ³ /m	dm ³	0.1215				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111m/m	m	0.9990				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	54.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305m-g/m	m-g	0.0275				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Instalacja wodociągowa i ciepłej wody użytkowej - ST-02.00.								
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
2		Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej z przyłączami - ST-.02.00.						
24 d.2	KNNR 1 0201-04 z.o.2.10.1. 9901-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) obmiar = 12 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.206*1.07=0.22042r-g/m ³	r-g	2.6450				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0733*1.07=0.078431m-g/m ³	m-g	0.9412				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.22*1.07=0.2354m-g/m ³	m-g	2.8248				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu zie- mi samochodami samowyładowczymi po te- renie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 3 obmiar = 12 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0045*3=0.0135r-g/m ³	r-g	0.1620				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002*3=0.006m-g/m ³	m-g	0.0720				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.052*3=0.156m-g/m ³	m-g	1.8720				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2	KNNR 1 0307-04 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głę- bokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebez- pieczna obok jezdni (26-75 poj./h) obmiar = 12 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3*1.07=3.21r-g/m ³	r-g	38.5200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNNR 1 d.2 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. obmiar = 56.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.043r-g/m ³	r-g	2.4295				
2*		-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.105m-g/m ³	m-g	5.9325				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0346m-g/m ³	m-g	1.9549				
4*		samochód samowładowczy 5 t 0.235m-g/m ³	m-g	13.2775				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 1 d.2 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 3 obmiar = 20 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0045*3=0.0135r-g/m ³	r-g	0.2700				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002*3=0.006m-g/m ³	m-g	0.1200				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.052*3=0.156m-g/m ³	m-g	3.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	Analiza d.2 własna.	Zakup i transport pospółki pojazdami samowładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym obmiar = 28.2 m ³	m ³					
1*		-- M -- pospółka nienormowana 1.22m ³ /m ³	m ³	34.4040				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.08*1.8=0.144m-g/m ³	m-g	4.0608				
3*		ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m ³ 0.02*1.8=0.036m-g/m ³	m-g	1.0152				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	Analiza d.2 własna.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15 obmiar = 28.2 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (0.01*1.8=0.018)*15=0.27m-g/m ³	m-g	7.6140				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 11 d.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obmiar = 3.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.23r-g/m ³	r-g	8.4740				
2*		-- M -- piasek do nawierzchni drogowych 1.22m ³ /m ³	m ³	4.6360				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
32	KNNR 1 d.2 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m obmiar = 21.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m ²	r-g	12.3120				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.0791				
3*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemp- le 0.0011m ³ /m ²	m ³	0.0238				
4*		klamry ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	2.5920				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNNR 1 d.2 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III wewnątrz budynku obmiar = 16 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	33.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punk- towych, rowów, wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubija- kami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 11.1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	2.5197				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	1.5318				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.1598				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNNR 1 d.2 0317-02 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z prze- rzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - współczynnik zagęszczenia Js= 0.98) obmiar = 25.1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.4*1.10=1.54r-g/m ³	r-g	38.6540				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNNR 4 d.2 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345*1.93=0.66585r-g/m -- M --	r-g	4.6610				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S SDR 34 o śr. zewn. 160 mm	m	7.1400				
3*		1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.0581				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.322r-g/m	r-g	4.5080				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne wewnętrzne kielichowe o śr. 160 mm 0.93m/m	m	13.0200				
3*		kształtki kanalizacyjne wewnętrzne z PVC o śr. 160 mm 0.45szt/m	szt	6.3000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.257r-g/m	r-g	1.2850				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne wewnętrzne kielichowe o śr. 110 mm 0.96m/m	m	4.8000				
3*		kształtki kanalizacyjne wewnętrzne z PVC o śr. 110 mm 0.52szt/m	szt	2.6000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178r-g/m	r-g	1.0680				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne wewnętrzne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	6.2400				
3*		kształtki kanalizacyjne wewnętrzne z PVC o śr. 50 mm 0.36szt/m	szt	2.1600				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	0.8400				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/m	szt	6.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNNR 4 d.2 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 2.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	0.5750				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1m/m	m	2.5000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm 0.47szt/m	szt	1.1750				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 75 mm 0.12m/m	m	0.3000				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm 0.8szt/m	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 18.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	4.9950				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne wewnętrzne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	17.2050				
3*		kształtki kanalizacyjne wewnętrzne z PVC o śr. 110 mm 0.6szt/m	szt	11.1000				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	2.2200				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	14.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800				
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.7600				
2*		-- M -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/szt.	r-g	1.2900				
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		konstrukcja wsporcza 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	5.9400				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	3.0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1szt/kpl.	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR-W 2- d.2 15 0230- 05	Półpostument porcelanowy do umywalek obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	1.4400				
2*		-- M -- półpostumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.1800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/kpl.	r-g	10.9800				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1szt/kpl.	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNNR 4 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym obmiar = 1 kpl.	kpl.					

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/kpl.	r-g	1.8300				
2*		-- M -- pisuary porcelanowe 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		zawory spłukujące do pisuarów 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		złączki spłukujące do pisuarów 1szt/kpl.	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.2	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów piwnicznych z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63*0.955=0.60165r-g/szt.	r-g	1.2033				
2*		-- M -- wpusty ściekowe piwniczne z koszem 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.2	KNNR 4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	3.3600				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne wewnętrzne z PVC o śr. 50 mm 3szt/szt.	szt	18.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.2	KNNR 4 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	6.4000				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne wewnętrzne z PVC o śr. 110 mm 3szt/szt.	szt	15.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52	Analiza d.2 własna.	Zawory napowietrzające z tworzywa sztucznego o śr.nom. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
2*		-- M -- zawory napowietrzające z tworzywa sztucznego o śr.nom. 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		uszczelki gumowe o śr.nom. 50 mm 1.08szt/szt.	szt	1.0800				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	Analiza d.2 własna.	Zawory napowietrzające z tworzywa sztucznego o śr.nom. 110 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.0500				
2*		-- M -- zawory napowietrzające z tworzywa sztucznego o śr.nom. 110 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		uszczelki gumowe o śr.nom. 110 mm 1.06szt/szt.	szt	1.0600				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.3m-g/szt.	m-g	0.3000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej z przyłączami - ST-02.00.								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
3	Instalacja centralnego ogrzewania - ST-01.00.							
54	Analiza d.3 własna.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe elektryczne o mocy 600 W GCE -4/10 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	7.1400				
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt.	m-g	0.7200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	Analiza d.3 własna.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe elektryczne o mocy 1200 W GCE - 6/10 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	2.3800				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek' 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt.	m-g	0.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.3	Analiza własna.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe elektryczne o mocy 2000 W GCE - 6/13 obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	10.7100				
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek''' 1szt/szt.	szt	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt.	m-g	1.0800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji igrzejników (na gorąco) obmiar = 19 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	6.7830				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania - ST-01.00.								
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
4 Instalacja wentylacyjna - ST-03.00.								
58 d.4	KNR-W 2- 17 0156- 03 z.o.3.3. 9902	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2.5 - obiekty modernizowane obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.93*1.1=3.223r-g/szt.	r-g	25.7840				
2*		-- M -- nawietrzaki podokienne typ A 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.12m-g/szt.	m-g	0.9600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.4	KNR-W 2- 17 0204- 01 z.o.3.3. 9902	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu łazienkowe o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - obiekty modernizowane typu EDM 80 obmiar = 3 szt.	szt.					

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.31*1.1=3.641r-g/szt.	r-g	10.9230				
2*		-- M -- wentylator łazienkowy EDM80 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na części trzpienia, z nakręt. i podkł. M-8, o dł. do 100mm 0.22kg/szt.	kg	0.6600				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.07m-g/szt.	m-g	0.2100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.4	KNR-W 2- 17 0204- 01 z.o.3.3. 9902	Wentylatory promieniowe z polichlorku winy- lu łazienkowe o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - obiekty modernizowane typu EDM 100 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.31*1.1=3.641r-g/szt.	r-g	7.2820				
2*		-- M -- wentylator łazienkowy EDM100 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na części trzpienia, z nakręt. i podkł. M-8, o dł. do 100mm 0.22kg/szt.	kg	0.4400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.07m-g/szt.	m-g	0.1400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.4	KNR-W 2- 17 0206- 01 z.o.3.3. 9902	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - obiekty modernizowane obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.23*1.1=5.753r-g/szt.	r-g	5.7530				
2*		-- M -- wentylator osiowy typu AVF 25 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		śruby fundamentowe z nakrętkami M10x100mm 0.61kg/szt.	kg	0.6100				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.4	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głą- bokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 45,5*1*0,9 = 41 m ³ obmiar = 41 m ³	m ³					

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ³	r-g	88.1500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Instalacja wentylacyjna - ST-03.00.								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [PV]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Kosztorys - Instalacje sanitarne w remontowanym i przebudowywanym budynku świetlicy wiejskiej.						
1		Instalacja wodociągowa i ciepłej wody użytkowej - ST-O2.00.				
1 d.1	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	26.5		
2 d.1	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10		
3 d.1	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9		
4 d.1	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3		
5 d.1	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe kulowe na ciśnienie 6 barów w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
6 d.1	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
7 d.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
8 d.1	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe jednochwytowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
9 d.1	KNNR 4 0135-01	Zawory odcinające do spłuczek o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
10 d.1	KNNR 4 0143-01	Urządzenia akumulacyjne elektryczne do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 150 dm3	kpl.	1		
11 d.1	KNNR 4 0115-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14		
12 d.1	KNNR 4 0115-02	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
13 d.1	KNNR 4 0115-03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
14 d.1	KNNR 4 0134-02	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
15 d.1	KNNR 4 0122-01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1		
16 d.1	KNNR 4 0122-01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do zaworu antyskażeniowego o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1		
17 d.1	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1		
18 d.1	KNNR 4 0140-03	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	1		
19 d.1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	46		
20 d.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	46		
21 d.1	KNNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.21 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	26.5		
22 d.1	KNNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	10		
23 d.1	KNNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.30 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	9		
Razem dział: Instalacja wodociągowa i ciepłej wody użytkowej - ST-O2.00.						
2		Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej z przyłączami - ST-.02.00.				
24 d.2	KNNR 1 0201-04 z.o.2.10.1. 9901-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m ³	12		
25 d.2	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 3	m ³	12		
26 d.2	KNNR 1 0307-04 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m ³	12		
27 d.2	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³	56.5		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.2	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 3	m ³	20		
29 d.2	Analiza własna.	Zakup i transport pospółki pojazdami samowładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym	m ³	28.2		
30 d.2	Analiza własna.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m ³	28.2		
31 d.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	3.8		
32 d.2	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²	21.6		
33 d.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpa-mi o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III wewnątrz budynku	m ³	16		
34 d.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wy-kopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	11.1		
35 d.2	KNNR 1 0317-02 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpa-mi z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	25.1		
36 d.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	7		
37 d.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wy-kopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	14		
38 d.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wy-kopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5		
39 d.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6		
40 d.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2.5		
41 d.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	18.5		
42 d.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2		
43 d.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połącze-niach wciskowych	szt.	2		
44 d.2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	1		
45 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3		
46 d.2	KNNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.	3		
47 d.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	3		
48 d.2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	1		
49 d.2	KNNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów piwnicznych z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.	2		
50 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6		
51 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5		
52 d.2	Analiza własna.	Zawory napowietrzające z tworzywa sztucznego o śr.nom. 50 mm	szt.	1		
53 d.2	Analiza własna.	Zawory napowietrzające z tworzywa sztucznego o śr.nom. 110 mm	szt.	1		
Razem dział: Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej z przyłączami - ST-02.00.						
3	Instalacja centralnego ogrzewania - ST-01.00.					
54 d.3	Analiza własna.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe elektryczne o mocy 600 W GCE -4/10	szt.	6		
55 d.3	Analiza własna.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe elektryczne o mocy 1200 W GCE - 6/10	szt.	2		
56 d.3	Analiza własna.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe elektryczne o mocy 2000 W GCE - 6/13	szt.	9		
57 d.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji igrzejników (na gorąco)	urz.	19		
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania - ST-01.00.						
4	Instalacja wentylacyjna - ST-03.00.					
58 d.4	KNNR-W 2-17 0156-03 z.o.3.3. 9902	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceg-łach) do 2.5 - obiekty modernizowane	szt.	8		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
59 d.4	KNR-W 2-17 0204-01 z.o.3.3. 9902	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu łazienkowe o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - obiekty modernizowane typu EDM 80	szt.	3		
60 d.4	KNR-W 2-17 0204-01 z.o.3.3. 9902	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu łazienkowe o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - obiekty modernizowane typu EDM 100	szt.	2		
61 d.4	KNR-W 2-17 0206-01 z.o.3.3. 9902	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - obiekty modernizowane	szt.	1		
62 d.4	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 45,5*1*0,9 = 41 m ³	m ³	41		
Razem dział: Instalacja wentylacyjna - ST-03.00.						
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						
Wartość narzutów kosztorysu						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	406.6385		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0791		
2.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe jednouchwytowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000		
3.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	2.0000		
4.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0238		
5.	grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawieszęń	szt	6.0000		
6.	grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawieszęń'	szt	2.0000		
7.	grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawieszęń''	szt	9.0000		
8.	klamry ciesielskie	kg	2.5920		
9.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.5480		
10.	klipsy montażowe Theraclips	szt	273.0000		
11.	konstrukcja wsporcza	szt	1.0000		
12.	konstrukcje stalowe wsporcze	kg	4.8000		
13.	konstrukcje wsporcze	kg	20.0000		
14.	kształtki kanalizacyjne wewnętrzne z PVC o śr. 110 mm	szt	28.7000		
15.	kształtki kanalizacyjne wewnętrzne z PVC o śr. 160 mm	szt	6.3000		
16.	kształtki kanalizacyjne wewnętrzne z PVC o śr. 50 mm	szt	20.1600		
17.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	1.1750		
18.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		
19.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		
20.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000		
21.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	szt	70.3100		
22.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm'	szt	6.2000		
23.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm''	szt	17.1300		
24.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0.2760		
25.	nawietrzaki podokienne typ A	szt	8.0000		
26.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	50.0500		
27.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	4.6360		
28.	pisuary porcelanowe	szt	1.0000		
29.	podgrzewacz pojemnościowy elektryczny o poj 100 dm3	kpl.	1.0000		
30.	pospółka nienormowana	m ³	34.4040		
31.	półpostumenty porcelanowe do umywalk	szt	3.0000		
32.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S SDR 34 o śr. zewn. 160 mm	m	7.1400		
33.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	2.5000		
34.	rury PVC kanalizacyjne wewnętrzne kielichowe o śr. 110 mm	m	22.0050		
35.	rury PVC kanalizacyjne wewnętrzne kielichowe o śr. 160 mm	m	13.0200		
36.	rury PVC kanalizacyjne wewnętrzne kielichowe o śr. 50 mm	m	6.2400		
37.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	2.2200		
38.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0.8400		
39.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	0.3000		
40.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0.9200		
41.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm'	m	27.2950		
42.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	m	10.3000		
43.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	9.2700		
44.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	2.0000		
45.	sedesy typu kompakt	szt	3.0000		
46.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1.0000		
47.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	3.0000		
48.	śruby fundamentowe z nakrętkami M10x100mm	kg	0.6100		
49.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na części trzpienia, z nakręt. i podkł. M-8, o dł. do 100mm	kg	1.1000		
50.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	4.0647		
51.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		
52.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm'	szt	32.5500		
53.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm''	szt	7.0000		
54.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm'''	szt	10.6800		
55.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	19.8000		
56.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	12.0000		
57.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	2.0000		
58.	umywalki porcelanowe	szt	3.0000		
59.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	3.0000		
60.	uszczelki gumowe o śr.nom. 110 mm	szt	1.0600		
61.	uszczelki gumowe o śr.nom. 50 mm	szt	1.0800		
62.	wentylator łazienkowy EDM100	szt	2.0000		
63.	wentylator łazienkowy EDM80	szt	3.0000		
64.	wentylator osiowy typu AVF 25	szt	1.0000		
65.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		
66.	wpusty ściekowe piwniczne z koszem	szt	2.0000		
67.	wsporniki do umywalk	szt	3.0000		
68.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt	1.0000		
69.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		
70.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		
71.	zawory napowietrzające z tworzywa sztucznego o śr.nom. 110 mm	szt	1.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.	zawory napowietrzające z tworzywa sztucznego o śr.nom. 50 mm	szt	1.0000		
73.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0920		
74.	zawory sflukujące do pisuarów	szt	1.0000		
75.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		
76.	zawory wodne do sfluczek mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		
77.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.0000		
78.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		
79.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt	1.0000		
80.	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000		
81.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1.0920		
82.	zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		
83.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	1.0000		
84.	złączki sflukujące do pisuarów	szt	1.0000		
85.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	5.9325		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	0.9412		
3.	ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	1.0152		
4.	samochód dostawczy	m-g	1.3800		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4800		
6.	samochód samowładowy 5 t	m-g	25.1551		
7.	samochód skrzyniowy	m-g	0.0581		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7.6140		
9.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.1147		
10.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.1920		
11.	środek transportowy	m-g	2.2200		
12.	środek transportowy	m-g	0.0937		
13.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.5318		
				RAZEM	

Słownie: