

Przedmiar robót

Rzeplin - świetlica wiejska

Budowa: **Budowa budynku świetlicy wiejskiej z instalacjami
443/4, 443/3, 201/1, obr. Rzeplin 11.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje sanitarne**

Inwestor: **Gmina Skała
Rynek 29 32-043 Skała**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Rzeplin - świetlica wiejska					
1	Element	Instalacja wewnętrzna wo-kan					
1.1	KNRW 215/112/4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP-R Robocizna Robocizna Materiały Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm - PP-R Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy	m r-g m szt. szt. % m-g	 0,336 1,08 0,47 1 1,5 0,0034	4,000 1,3440 4,3200 1,8800 4,0000 0,0136		
1.2	KNRW 215/112/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP-R Robocizna Robocizna Materiały Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm - PP-R Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy	m r-g m szt. szt. % m-g	 0,315 1,08 0,61 1,11 1,5 0,0024	10,000 3,1500 10,8000 6,1000 11,1000 0,0240		
1.3	KNRW 215/112/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PP-R Robocizna Robocizna Materiały Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm - PP-R Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy	m r-g m szt. szt. % m-g	 0,285 1,08 0,66 1,25 1,5 0,0018	10,000 2,8500 10,8000 6,6000 12,5000 0,0180		
1.4	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP-R Robocizna Robocizna Materiały Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm - PP-R Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy	m r-g m szt. szt. % m-g	 0,255 1,1 0,58 1,43 1,5 0,0016	15,000 3,8250 16,5000 8,7000 21,4500 0,0240		
1.5	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP-R Robocizna Robocizna Materiały Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm - PP-R Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy	m r-g m szt. szt. % m-g	 0,255 1,1 0,58 1,43 1,5 0,0016	40,500 10,3275 44,5500 23,4900 57,9150 0,0648		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		4,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1725	0,6900		
		Materiały					
		Otuliny S-2 gr. 13 mm śr.40 mm	m	1,1	4,4000		
		Klej do otulin	dcm3	0,0126	0,0504		
		Taśma do otulin	m	0,0993	0,3972		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy2	m-g	0,0025	0,0100		
1.7	KNR 34/107/4	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		10,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1725	1,7250		
		Materiały					
		Otuliny S-2 gr. 9 mm śr. 35 mm	m	1,1	11,0000		
		Klej do otulin	dcm3	0,0098	0,0980		
		Taśma do otulin	m	0,0855	0,8550		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,00175	0,0175		
1.8	KNR 34/107/4	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		10,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1725	1,7250		
		Materiały					
		Otuliny S-2 gr. 9 mm śr. 28 mm	m	1,1	11,0000		
		Klej do otulin	dcm3	0,0098	0,0980		
		Taśma do otulin	m	0,0855	0,8550		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,00175	0,0175		
1.9	KNR 34/107/3	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		15,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1553	2,3295		
		Materiały					
		Otuliny S-2 gr. 9 mm śr. 22 mm	m	1,1	16,5000		
		Klej do otulin	dcm3	0,0082	0,1230		
		Taśma do otulin	m	0,06	0,9000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,0150		
1.10	KNR 34/107/3	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		40,500		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1553	6,2897		
		Materiały					
		Otuliny S-2 gr. 9 mm śr. 18 mm	m	1,1	44,5500		
		Klej do otulin	dcm3	0,0082	0,3321		
		Taśma do otulin	m	0,06	2,4300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,0405		
1.11	KNRW 215/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		33,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,289	9,5370		
		Materiały					
		Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3	99,0000		
		Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1	33,0000		
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1	33,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,0330		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.12	KNRW 215/132/5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,536	0,5360		
		Materiały					
		Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1	1,0000		
		Kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2	2,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.13	KNRW 215/132/5	Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,017	0,0170		
		Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,536	0,5360		
		Materiały					
		Zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1	1,0000		
		Kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2	2,0000		
1.14	KNRW 215/132/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,017	0,0170		
		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		6,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,337	2,0220		
		Materiały					
1.15	KNRW 215/135/4	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1	6,0000		
		Kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2	12,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,005	0,0300		
		Zawory kątowe z filtrem do armatury o śr. nominalnej 15 mm	szt.		12,000		
		Robocizna					
1.16	KNRW 215/137/2	Robocizna	r-g	0,655	7,8600		
		Materiały					
		Zawory kątowe z filtrem do armatury o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	12,0000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	24,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,0360		
1.17	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		2,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,957	1,9140		
		Materiały					
		Baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	2,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
1.17	KNRW 215/137/2	Środek transportowy	m-g	0,009	0,0180		
		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,957	0,9570		
		Materiały					
		Baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.17	KNRW 215/137/2	Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,009	0,0090		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.18	KNRW 215/137/2	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		3,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,957	2,8710		
		Materiały					
		Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	3,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.19	KNRW 215/143/1	Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,009	0,0270		
		Podgrzewacz elektryczny nadzlewowy V=75L	kpl.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	4,21	4,2100		
		Materiały					
		Podgrzewacz elektryczny nadzlewowy V=75L	szt.	1	1,0000		
1.20	KNRW 215/143/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,1	0,1000		
		Podgrzewacz elektryczny podumywalkowy V=5L	kpl.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	4,21	4,2100		
1.21	KNRW 215/128/1	Materiały					
		Podgrzewacz elektryczny podumywalkowy V=5L	szt.	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,1	0,1000		
		Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		79,500		
1.22	KNRW 215/127/1	Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0645	5,1278		
		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		79,500		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,113	8,9835		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.23	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.		1,000		
		Materiały					
		Kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,00755	0,0075		
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,00252	0,0025		
		Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,00252	0,0025		
		Rury z polipropylenu śr.20 mm	m	0,02516	0,0252		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.24	KNRW 201/310/2	Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,00013	0,0001		
		Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3		6,500		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,65	10,7250		
		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		12,000		
		Robocizna					
1.25	KNR 218/501/1	Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,257	2,9452		
		Materiały					
		Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,122	1,4640		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.26	KNR 218/501/2	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		12,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,363	4,1600		
		Materiały					
		Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,183	2,1960		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.27	KNRW 218/408/1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		22,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,334	7,3480		
		Materiały					
		Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	1,02	22,4400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0063	0,1386		
1.28	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		4,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,345	1,3800		
		Materiały					
		Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	1,02	4,0800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0083	0,0332		
1.29	KNRW 201/312/2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		6,500		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,22	7,9300		
1.30	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		8,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,293	2,3440		
		Materiały					
		Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0,86	6,8800		
		Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	0,99	7,9200		
		Rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,15	1,2000		
		Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	0,8	6,4000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0187	0,1496		
1.31	KNRW 215/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		10,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,253	2,5300		
		Materiały					
		Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	0,95	9,5000		
		Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	0,88	8,8000		
		Rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0,15	1,5000		
		Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	0,8	8,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0095	0,0950		
1.32	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		28,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,196	5,4880		
		Materiały					
		Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	0,96	26,8800		
		Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	1,16	32,4800		
		Rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,16	4,4800		
		Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1	28,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0061	0,1708		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.33	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		2,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,27	2,5400		
		Materiały					
		Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3,1	6,2000		
		Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1	2,0000		
		Nakłady pomocnicze					
1.34	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		8,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,561	4,4880		
		Materiały					
		Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3,1	24,8000		
		Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1	8,0000		
		Nakłady pomocnicze					
1.35	KNRW 215/213/5	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,018	0,0360		
		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		8,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,561	4,4880		
		Materiały					
1.36	KNRW 215/222/1	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3,1	24,8000		
		Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1	8,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,004	0,0320		
		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		1,000		
1.37	KNRW 215/229/4	Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,34	0,3400		
		Materiały					
		Rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
1.38	KNRW 215/229/5	Środek transportowy	m-g	0,03	0,0300		
		Zawory napowietrzające	szt.		2,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,32	0,6400		
		Materiały					
		Zawory napowietrzające	szt.	1	2,0000		
		Nakłady pomocnicze					
1.37	KNRW 215/229/4	Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,23	0,2300		
		Zlew gospodarczy	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,18	2,1800		
		Materiały					
1.38	KNRW 215/229/5	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1	1,0000		
		Konstrukcja wsporcza	kpl.	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,23	0,2300		
		Zlewozmywaki 2k z blachy na szafce	szt.		2,000		
1.38	KNRW 215/229/5	Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,26	2,5200		
		Materiały					
		Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy	szt.	1	2,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
1.38	KNRW 215/229/5	Środek transportowy	m-g	0,22	0,4400		
		Zlewozmywaki 2k z blachy na szafce	szt.		2,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,26	2,5200		
		Materiały					
		Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy	szt.	1	2,0000		
		Nakłady pomocnicze					
1.38	KNRW 215/229/5	Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,22	0,4400		
		Zlewozmywaki 2k z blachy na szafce	szt.		2,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,26	2,5200		
		Materiały					
1.38	KNRW 215/229/5	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy	szt.	1	2,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,22	0,4400		
		Zlewozmywaki 2k z blachy na szafce	szt.		2,000		
		Robocizna					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.39	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		2,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,95	3,9000		
		Materiały					
		Umywalki porcelanowe	szt.	1	2,0000		
		Wsporniki do umywalek	szt.	1	2,0000		
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1	2,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
1.40	KNRW 215/230/2	Środek transportowy	m-g	0,14	0,2800		
		Półnoga do umywalki	kpl.		2,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,95	3,9000		
		Materiały					
		Półnoga do umywalki	szt.	1	2,0000		
		Nakłady pomocnicze					
1.41	KNRW 215/230/2	Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,14	0,2800		
		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,95	1,9500		
		Materiały					
1.42	KNR GEBERIT 215/101/5	Umywalki porcelanowe - dla niepełnosprawnych	szt.	1	1,0000		
		Wsporniki do umywalek	szt.	1	1,0000		
		Syfony umywalkowe podtynkowe z sitkiem	szt.	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,14	0,1400		
1.43	KNR GEBERIT 215/104/1	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.		2,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,25	2,5000		
		Materiały					
		Element montażowy do miski ustępowej	kpl.	1	2,0000		
1.44	KNR GEBERIT 215/104/1	Wsporniki do elementów	kpl.	1	2,0000		
		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,54	0,5400		
		Materiały					
1.45	KNR GEBERIT 215/105/1	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	1	1,0000		
		Sedes (deska sedesowa) twarda z tworzywa sztucznego duroplast, wolnoopadająca do misek ustępowych	szt.	1	1,0000		
		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,54	0,5400		
1.46	KNR GEBERIT 215/104/1	Materiały					
		Miski ustępowe porcelanowe zawieszane - ustęp dla niepełnosprawnych	szt.	1	1,0000		
		Sedes (deska sedesowa) twarda z tworzywa sztucznego duroplast, wolnoopadająca do misek ustępowych	szt.	1	1,0000		
		Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		2,000		
		Robocizna					
1.47	KNR GEBERIT 215/105/1	Robocizna	r-g	0,35	0,7000		
		Materiały					
		Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	1	2,0000		
1.46		Dostawa i montaż poręczy dla niepełnosprwnych do umywalki stała	szt.		2,000		
		Materiały					
1.47		Dostawa i montaż poręczy dla niepełnosprwnych do umywalki	szt.	1	2,0000		
		Materiały					
1.47		Dostawa i montaż poręczy dla niepełnosprwnych do WC uchylna	szt.		2,000		
		Materiały					
1.47		Dostawa i montaż poręczy dla niepełnosprwnych do WC	szt.	1	2,0000		
		Materiały					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	Instalacja CO					
2.1	KNR 38/103/1	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych 450W - instalacja zasilająca w zakresie branży elektrycznej	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,51	0,5100		
		Materiały					
		Grzejniki konwektorowe elektryczne 450W	szt.	1	1,0000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,05	0,0500		
2.2	KNR 38/103/1	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych 500W - instalacja zasilająca w zakresie branży elektrycznej	szt.		3,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,51	1,5300		
		Materiały					
		Grzejniki konwektorowe elektryczne 500W	szt.	1	3,0000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,05	0,1500		
2.3	KNR 38/103/2	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych 750W - instalacja zasilająca w zakresie branży elektrycznej	szt.		2,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,7	1,4000		
		Materiały					
		Grzejniki konwektorowe elektryczne 750W	szt.	1	2,0000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,06	0,1200		
2.4	KNR 724/153/2	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji Pel=1,5kW, 230V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	17,6	16,8080		
		Materiały					
		Jednostka zewnętrzna klimatyzacji Pel=1,5kW, 230V	kpl	1	1,0000		
2.5	KNR 724/130/1	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji Qchl=5kW, Qgrz.=4,5kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	18,6	17,7630		
		Materiały					
		Jednostka wewnętrzna klimatyzacji Qchl=5kW, Qgrz.=4,5kW	szt	1	1,0000		
		Sprzęt					
		Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	6,4	6,4000		
2.6	KNR 724/235/1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu czynnika o śr. 6,3 mm preizolowana R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		15,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	3,88	55,5810		
		Materiały					
		Rura miedziana śr. 6,3 mm preizolowana	m	1,1	16,5000		
		Sprzęt					
		Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	1,76	26,4000		
2.7	KNR 724/235/1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu czynnika o śr. 12,7 mm preizolowana R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		15,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	3,88	55,5810		
		Materiały					
		Rura miedziana śr. 12,7 mm preizolowana	m	1,1	16,5000		
		Sprzęt					
		Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	1,76	26,4000		
2.8	KNR 724/514/1	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu czynnika grzewczego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	12,3	11,7465		
		Materiały					
		Tlen techniczny	m3	0,9	0,9000		
		Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,3	0,3000		
		Mydło maziste (szare) 65 %	kg	0,12	0,1200		
		Czyściwo bawełniane	kg	0,15	0,1500		
		Azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m3	0,08	0,0800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.9	KNR 724/516/1	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	15,3	14,6115		
		Materiały					
		Czyściwo bawełniane	kg	0,05	0,0500		
		Spirytus	dm3	0,2	0,2000		
2.10	KNRW 215/112/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odrowadzenie skroplin z jednostki wewnętrznej	m		5,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,285	1,4250		
		Materiały					
		Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1,08	5,4000		
		Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	0,66	3,3000		
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1,25	6,2500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0018	0,0090		
3	Element	Wentylacja mechaniczna					
3.1	KNR 217/113/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		4,800		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,47	11,3225		
		Materiały					
		Przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m2	0,74	3,5520		
		Kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m2	0,28	1,3440		
		Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt.	0,83	3,9840		
		Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt.	5,77	27,6960		
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,87	4,1760		
		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,76	3,6480		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,09	0,4320		
3.2	KNRW 216/302/1 (3)	Izolacja płytami z wełny mineralnej typu Alumata, liczba warstw - 1, grubość izolacji 40 mm	m2		4,800		
		Robocizna					
		Robotnicy budowlani	r-g	0,5	2,4000		
		Materiały					
		Płyta z mineralnej z wełny mineralnej laminowa folią AL o gr 40 mm	m2	1,15	5,5200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,07	0,3360		
		Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,07	0,3360		
3.3	KNR 217/204/1	Wentylatory EBB170 48W 230V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		4,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	3,47	13,2554		
		Materiały					
		Wentylatory EBB170 48W 230V	szt	1	4,0000		
		Płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0,21	0,8400		
		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzipienia z nakrętkami i podkładkami M 8 o dług.do 100 mm	kg	0,22	0,8800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,8			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,07	0,2800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.4	KNR 217/145/1	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.100 mm z pionowym wylotem powietrza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		3,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,69	4,8419		
		Materiały					
		Wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr.do 200 mm	szt.	1	3,0000		
		Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	1,05	3,1500		
		Kausze stalowe ocynkowane	szt.	12,5	37,5000		
		Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	3,12	9,3600		
		Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	1,25	3,7500		
		Linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6,24	18,7200		
		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,19	0,5700		
		Nakłady pomocnicze					
3.5	KNR 217/149/1	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,09	0,2700		
		Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.100 mm, w układach kanałowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		3,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	3,44	9,8556		
		Materiały					
		Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm	szt.	1	3,0000		
		Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt.	2,08	6,2400		
		Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1,03	3,0900		
		Śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt.	8,32	24,9600		
		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,19	0,5700		
3.6	KNR 217/156/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,12	0,3600		
		Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		8,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,91	14,5924		
		Materiały					
		Nawietrzaki podokienne typ A	szt.	1	8,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
3.7		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,11	0,8800		
		Dokumentacja powykonawcza, Pomiary i Protokoły skuteczności	kpl.		1,000		
4	Element	Materiały					
		Dokumentacja powykonawcza, Pomiary i Protokoły skuteczności	kpl.	1	1,0000		
4	Element	Sieci i przyłącza zewnętrzne					
5	Element	Kanalizacja Sanitarna					
5.1	KNRW 201/113/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		20,600		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,21	4,3260		
		Materiały					
		Śłupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,00029	0,0059		
		Sprzęt					
5.2	KNNR 1/210/3	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0189	0,3893		
		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		53,150		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,287	15,2541		
		Sprzęt					
5.2		Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1)	m-g	0,0503	2,6734		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.3	KNNR 1/318/1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III Krotność=0,150	m3		53,150		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,8	6,3780		
5.4	KNNR 1/214/2	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Krotność=0,850	m3		53,150		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,085	3,8401		
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,0341	1,5406		
5.5	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		53,150		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,102	5,4213		
		Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spaliniowa 100 m3/h	m-g	0,031	1,6477		
5.6	KNRW 201/505/2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m2		51,500		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,138	7,1070		
5.7	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		16,480		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,257	4,0448		
		Materiały Pospółka - kruszywo nienormowane4	m3	0,122	2,0106		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.8	KNR 218/501/3	Kanały rurowe - obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 20 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		16,480		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,469	7,3813		
		Materiały Pospółka - kruszywo nienormowane4	m3	0,244	4,0211		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.9	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Rura 160 PVC-U SN8 z wydłużonym kielichem	m		20,600		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,345	7,1070		
		Materiały Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm'	m	1,02	21,0120		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0083	0,1710		
5.10	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową wąż B125	szt		1,000		
		Robocizna Robocizna	r-g	2,42	2,4200		
		Materiały Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600mm - zamknięcie rurą teleskopową wąż B125	szt.	1	1,0000		
		Pospółka - kruszywo nienormowane4	m3	0,2	0,2000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,07	0,0700		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.11	KNRW 218/513/5 (1)	Dostawa i montaż zbiornika szczelnego na nieczystości płynne V=10m3 Robocizna Robotnicy Materiały Zbiornik żelbetowy szczelny na nieczystości o poj. 10 m3 Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) Żuraw samochodowy do 4 t (1)	szt r-g kpl m3 m3 kg kg % m-g m-g	 30 1 0,96 0,07 5,4 9,92 2,5 2,84 4,29	1,000 30,0000 1,0000 0,9600 0,0700 5,4000 9,9200 2,8400 4,2900		
5.12	KNRW 218/706/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm Robocizna Robocizna Materiały Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III Drewno na stemple budowlane śr.12-14cm Uszczelki gumowe płaskie Woda z rurociągów Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	odc. -1 prób. r-g m3 m3 szt. m3 m szt. % m-g	 3,1 0,03 0,06 1 1,73 1,5 0,1 2,5 3,16	1,000 3,1000 0,0300 0,0600 1,0000 1,7300 1,5000 0,1000 3,1600		
6	Element	Przebudowa instalacji wodociągowej					
6.1	KNRW 201/113/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Robocizna Robocizna Materiały Słupki drewniane iglaste śr.70mm Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m r-g m3 m-g	 0,21 0,00029 0,0189	57,900 12,1590 0,0166 1,0943		
6.2	KNNR 1/210/3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Robocizna Robocizna Sprzęt Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1)	m3 r-g m-g	 0,287 0,0503	83,380 23,9301 4,1940		
6.3	KNNR 1/318/1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III Krotność=0,150 Robocizna Robocizna	m3 r-g	 0,8	83,380 10,0056		
6.4	KNNR 1/214/2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Krotność=0,850 Robocizna Robocizna Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m3 r-g m-g	 0,085 0,0341	83,380 6,0242 2,4168		
6.5	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Robocizna Robocizna Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m3 r-g m-g	 0,102 0,031	83,380 8,5048 2,5848		
6.6	KNRW 201/505/2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV Robocizna Robocizna	m2 r-g	 0,138	115,800 15,9804		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.7	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		28,950		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,257	7,1053		
		Materiały					
		Pospółka - kruszywo nienormowane4	m3	0,122	3,5319		
6.8	KNR 218/501/3	Kanały rurowe - obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 20 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		28,950		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,469	12,9666		
		Materiały					
		Pospółka - kruszywo nienormowane4	m3	0,244	7,0638		
6.9	KNRW 218/109/1	Kanały rurowe - rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - 40x3,7 PE100RC SDR 11 PN16	m		57,900		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,224	12,9696		
		Materiały					
		Rury z polietylenu 40x3,7 PE100RC SDR 11 PN16	m	1,02	59,0580		
6.10	KNRW 218/210/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0142	0,8222		
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	2,4608		
6.11	KNRW 218/513/3 (1)	Zasuwa Dn32 kielichowa	kpl.		2,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2	4,0000		
		Materiały					
		Zasuwa typu "E" kielichowa o śr.32 mm	szt.	1	2,0000		
6.12	KNR 219/219/1	Obudowy żeliwne do zasuw o śr.32 mm	szt.	1	2,0000		
		Skrzynki żeliwne do zasuw o śr.32 mm	szt.	1	2,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
6.13	KNRW 219/513/3 (1)	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,25	0,5000		
		Dostawa i montaż studni wodomierzowej wraz z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją techniczną	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	27,2	27,2000		
		Materiały					
6.14	KNR 219/513/3 (1)	Studzienka wodomierzowa prefabrykowana	szt.	1	1,0000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	0,301	0,3010		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,06	0,0600		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	4,4	4,4000		
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	8,07	8,0700		
6.15	KNR 219/513/3 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	2,42	2,4200		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	3,88	3,8800		
6.16	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		57,900		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0079	0,4368		
		Materiały					
		Taśma z polichlorku winylu	m2	0,3	17,3700		
6.17	KNR 219/219/1	Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0011	0,0637		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.13	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	4,09	4,0900		
		Materiały					
		Podchloryn sodowy	kg	0,5	0,5000		
		Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,5	1,5000		
		Woda z rurociągów	m3	7,06	7,0600		
		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0,1	0,1000		
		Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,05	0,0500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
6.14	KNRW 218/704/1	Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,58	1,5800		
		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	8,74	8,7400		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m3	0,03	0,0300		
		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,02	0,0200		
		Drewno na stęple budowlane śr.12-14cm	m3	0,02	0,0200		
		Klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6,2	6,2000		
		Woda z rurociągów	m3	3,53	3,5300		
		Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,5	1,5000		
		Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,2	0,2000		
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	1	1,0000		
		Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,7	2,7000		
		Kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0,2	0,2000		
		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0,1	0,1000		
		Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,05	0,0500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,16	3,1600		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robocizna	r-g	578,7240		
2.	Robotnicy	r-g	57,2000		
3.	Robotnicy budowlani	r-g	2,4000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			638,3240		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,3000		
2.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m3	0,0800		
3.	Bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,0200		
4.	Baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		
5.	Baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000		
6.	Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,0000		
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,2610		
8.	Czyściwo bawełniane	kg	0,2000		
9.	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,0300		
10.	Dokumentacja powykonawcza, Pomiary i Protokoły skuteczności	kpl.	1,0000		
11.	Dostawa i montaż poręczy dla niepełnosprawnych do umywalki	szt.	2,0000		
12.	Dostawa i montaż poręczy dla niepełnosprawnych do WC	szt.	2,0000		
13.	Drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,0800		
14.	Element montażowy do miski ustępowej	kpl.	2,0000		
15.	Grzejniki konwektorowe elektryczne 450W	szt.	1,0000		
16.	Grzejniki konwektorowe elektryczne 500W	szt.	3,0000		
17.	Grzejniki konwektorowe elektryczne 750W	szt.	2,0000		
18.	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji Qch=5kW, Qgrz.=4,5kW	szt.	1,0000		
19.	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji Pel=1,5kW, 230V	kpl.	1,0000		
20.	Kausze stalowe ocynkowane	szt.	37,5000		
21.	Klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6,2000		
22.	Klej do otulin	dcm	3	0,7015	
23.	Kolnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0,2000		
24.	Konstrukcja wsporcza	kpl.	1,0000		
25.	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	3,7500		
26.	Krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m3	0,0300		
27.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	57,2800		
28.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	8,8000		
29.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	14,1200		
30.	Kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	12,0000		
31.	Kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4,0000		
32.	Kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m2	1,3440		
33.	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	33,0000		
34.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	23,4900		
35.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	107,7000		
36.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	9,9000		
37.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	6,1000		
38.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	1,8800		
39.	Kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,0075		
40.	Linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	18,7200		
41.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	24,0000		
42.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	1,0000		
43.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane - ustęp dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000		
44.	Mydło maziste (szare) 65 %	kg	0,1200		
45.	Nawietrzaki podokienne typ A	szt.	8,0000		
46.	Obudowy żeliwne do zasuw o śr.32 mm	szt.	2,0000		
47.	Otuliny S-2 gr. 9 mm śr. 18 mm	m	44,5500		
48.	Otuliny S-2 gr. 9 mm śr. 22 mm	m	16,5000		
49.	Otuliny S-2 gr. 9 mm śr. 28 mm	m	11,0000		
50.	Otuliny S-2 gr. 9 mm śr. 35 mm	m	11,0000		
51.	Otuliny S-2 gr. 13 mm śr.40 mm	m	4,4000		
52.	Płyta z mineralnej z wełny mineralnej laminowa folią AL o gr 40 mm	m2	5,5200		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
53.	Płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0,8400		
54.	Podchloryn sodowy	kg	0,5000		
55.	Podgrzewacz elektryczny nadzlewowy V=75L	szt.	1,0000		
56.	Podgrzewacz elektryczny podumywalkowy V=5L	szt.	1,0000		
57.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	4,1760		
58.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt.	3,9840		
59.	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm	szt.	3,0000		
60.	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	3,6600		
61.	Pospółka - kruszywo nienormowane4	m3	16,8274		
62.	Półnoga do umywalki	szt.	2,0000		
63.	Przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m2	3,5520		
64.	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	2,0000		
65.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	9,8000		
66.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	17,9900		
67.	Rura miedziana śr. 6,3 mm preizolowana	m	16,5000		
68.	Rura miedziana śr. 12,7 mm preizolowana	m	16,5000		
69.	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	26,8800		
70.	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	9,5000		
71.	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	6,8800		
72.	Rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	4,4800		
73.	Rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	1,5000		
74.	Rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1,2000		
75.	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	22,4400		
76.	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	4,0800		
77.	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm'	m	21,0120		
78.	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	4,5000		
79.	Rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	1,0000		
80.	Rury z polietylenu 40x3,7 PE100RC SDR 11 PN16	m	59,0580		
81.	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm - PP-R	m	44,5500		
82.	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm - PP-R	m	16,5000		
83.	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	5,4000		
84.	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm - PP-R	m	10,8000		
85.	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm - PP-R	m	10,8000		
86.	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm - PP-R	m	4,3200		
87.	Rury z polipropylenu śr.20 mm	m	0,0252		
88.	Sedes (deska sedesowa) twarda z tworzywa sztucznego duroplast, wolnoopadająca do misek ustępowych	szt.	2,0000		
89.	Skrzynki żeliwne do zasuw o śr.32 mm	szt.	2,0000		
90.	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0225		
91.	Spirytus	dm3	0,2000		
92.	Studzienka wodomierzowa prefabrykowana	szt.	1,0000		
93.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600mm - zamknięcie rurą teleskopową włącz B125	szt.	1,0000		
94.	Syfony umywalkowe podtynkowe z sitkiem	szt.	1,0000		
95.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	2,0000		
96.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	9,3600		
97.	Śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm	szt.	24,9600		
98.	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,7000		
99.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	4,7880		
100.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakrętkami i podkładkami M 8 o dług.do 100 mm	kg	0,8800		
101.	Taśma do otulin	m	5,4372		
102.	Taśma z polichlorku winylu	m2	17,3700		
103.	Tlen techniczny	m3	0,9000		
104.	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,2000		
105.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	36,0000		
106.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	8,0000		
107.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	8,4000		
108.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	57,9150		
109.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	54,4500		
110.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	18,7500		
111.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	11,1000		
112.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	4,0000		
113.	Umywalki porcelanowe	szt.	2,0000		
114.	Umywalki porcelanowe - dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000		
115.	Uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,0000		
116.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	1,0000		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
117.	Uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	3,0900		
118.	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt.	27,6960		
119.	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt.	6,2400		
120.	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	3,1500		
121.	Wentylatory EBB170 48W 230V	szt	4,0000		
122.	Woda z rurociągów	m3	12,3200		
123.	Wsporniki do elementów	kpl.	2,0000		
124.	Wsporniki do umywalek	szt.	3,0000		
125.	Wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr.do 200 mm	szt.	3,0000		
126.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,1300		
127.	Zasuwa typu "E" kielichowa o śr.32 mm	szt.	2,0000		
128.	Zawory kątowe z filtrem do armatury o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12,0000		
129.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6,0000		
130.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,0000		
131.	Zawory napowietrzające	szt.	2,0000		
132.	Zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,0025		
133.	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0,1000		
134.	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0,2000		
135.	Zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,1000		
136.	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,0025		
137.	Zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,0000		
138.	Zbiornik żelbetowy szczelny na nieczystości o poj. 10 m3	kpl	1,0000		
139.	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy	szt	2,0000		
140.	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1,0000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,3360		
2.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1)	m-g	6,8674		
3.	Prościarka do rur PE	m-g	2,4608		
4.	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	0,3360		
5.	Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	59,2000		
6.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	6,1693		
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	7,5550		
8.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	5,2600		
9.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	3,9574		
10.	Środek transportowy	m-g	2,5144		
11.	Środek transportowy2	m-g	0,0100		
12.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	4,2325		
13.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	8,1700		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			107,0688		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Rzeplin - świetlica wiejska Koszty pośrednie: $Kp = 65,00\%R + 65,00\%S$ Zysk: $15,00\%R + 15,00\%S + 15,00\%Kp(R) + 15,00\%Kp(S)$ VAT: 23,00%	
1	Instalacja wewnętrzna wo-kan	
2	Instalacja CO	
3	Wentylacja mechaniczna	
4	Sieci i przyłącza zewnętrzne	
5	Kanalizacja Sanitarna	
6	Przebudowa instalacji wodociągowej	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Rzeplin - świetlica wiejska netto	