

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU KOMUNALNEGO NA BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJS-
KIEJ W PTASZKOWICACH - WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN, C.O.
ADRES INWESTYCJI : PTASZKOWICE GM. ZAPOLICE DZ. NR EW. 114
INWESTOR : GMINA ZAPOLICE
ADRES INWESTORA : 98-161 ZAPOLICE PLAC STRAŻACKI 5
BRANŻA : GRZEWCA I SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. JACEK PLUSKOTA
DATA OPRACOWANIA : 06.2018

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys stanowi elementarną część dokumentacji projektowej, należy go rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.
Zaleca się przeprowadzenie wizji lokalnej istniejącego budynku komunalnego przed sporządzeniem kalkulacji ofertowej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1		Demontaż instalacji wod-kan	kpl		
d.1	wycena indywidualna				
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej	szt.		
d.1	0141-01		szt.	1,000	
	1			RAZEM	1,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1	0235-06		kpl.	1,000	
	1			RAZEM	1,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1	0235-08		kpl.	3,000	
	3			RAZEM	3,000
5	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły	m ³		
d.1	0360-07		m ³	0,075	
	0,075			RAZEM	0,075
6	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0335-10		szt.	4,000	
	4			RAZEM	4,000
7	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej	m ²		
d.1	0811-05		m ²	1,260	
	1,26			RAZEM	1,260
8	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków na ścianach i posadzkach	m ²		
d.1	0715-02		m ²	0,150	
	0,15			RAZEM	0,150
9	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
d.1	1118-03		m ²	1,260	
	1,26			RAZEM	1,260
10		Wywóz gruzu z terenu budowy	kpl.		
d.1	kalk. własna		kpl.	1,000	
	1			RAZEM	1,000
2		Instalacja kanalizacji snaitarnej wewnętrznej			
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0203-04		m	6,100	
	6,1			RAZEM	6,100
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0203-03		m	15,300	
	15,3			RAZEM	15,300
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-01		m	3,000	
	3			RAZEM	3,000
14	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.2	0213-05		szt.	2,000	
	2			RAZEM	2,000
15	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0218-01		szt.	3,000	
	3			RAZEM	3,000
16	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-01		podej.	7,000	
	7			RAZEM	7,000
17	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-03		podej.	2,000	
	2			RAZEM	2,000
18	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - wyjście do kuchni	podej.		
d.2	0211-03		podej.	1,000	
	1			RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2	0222-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Montaż pionów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNR-W 2-15 d.2 0126-05	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej 24,4	m m	24,400	
				RAZEM	24,400
22	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNR-W 2-15 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja wodociągowa wewnętrzna			
29	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10,8	m m	10,800	
				RAZEM	10,800
30	KNR-W 2-15 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17,6	m m	17,600	
				RAZEM	17,600
31	KNR-W 2-15 d.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,5	m m	4,500	
				RAZEM	4,500
32	KNR 0-34 d.3 0102-04	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 9 mm (E) 10,8	m m	10,800	
				RAZEM	10,800
33	KNR 0-34 d.3 0102-05	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 9 mm (E) 17,6	m m	17,600	
				RAZEM	17,600
34	KNR 0-34 d.3 0102-05	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 9 mm (E) 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR-W 2-15 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
36	KNR-W 2-15 d.3 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 32,9	m m	32,900	
				RAZEM	32,900
37	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory przelotowe przyłączeniowe do baterii stojących oraz ustępów o śr.nom. 15 mm 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3	KNR 0-35 0118-01	Elektryczne przeplywowe podgrzewacze wody użytkowej podumywalkowe 230V wiszące o mocy do 4,5 kW wraz z podejściem 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4		Instalacja centralnego ogrzewania			
43 d.4	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 16X2,0 mm 56	m m	 56,000	
				RAZEM	56,000
44 d.4	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 20X2,0 mm 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
45 d.4	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 25 mm 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
46 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.4	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm - zespół VKO 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
52 d.4	KNR INSTAL 0309-07	Głowice termostatyczne do grzejników 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
53 d.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J) 56	m m	 56,000	
				RAZEM	56,000
54 d.4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ 22 - jednowarstwo- wymi gr.13 mm (J) 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
55 d.4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ 28 - jednowarstwo- wymi gr.13 mm (J) 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
56 d.4	KNR INSTAL 0307-01	Plukanie instalacji c.o. 95	m m	 95,000	
				RAZEM	95,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.4	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
58 d.4	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		8	urząd.	8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.4	KNR 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
60 d.4	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - termostat pokojowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Kotłownia			
61 d.5	KNR-W 2-15 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o pow.ogrzewalnej do 4 m ² - Pellet 5 kalsy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.5	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.5	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm - zawór 4-drogowy DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.5	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa c.o. z płynną regulacją wydajności 25-40	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.5	KNR-W 2-15 0526-01	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.5	KNR-W 2-15 0411-03	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.5	wycena indywidualna	Materiały instalacyjne w obrębie kotłowni - rury przelewowa i bezpieczeństwa [Cu] do naczynia wzbiorczego, rurociągi instalacyjne [Cu], kształtki instalacyjne itp.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.5	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Wentylacja mechaniczna			
71 d.6	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory ściennie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze							
1		Demontaż instalacji wod-kan							
d.1	wycena indywidualna	obmiar = 1,000 kpl							
R:robocizna			r-g	16,000000	16,0000	0,00			
Razem z narzutami:									
2	KNR-W 4-	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej							
d.1	02 0141-01	obmiar = 1,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,700000	0,7000	0,00			
M:korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm			szt	2,000000	2,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
Razem z narzutami:									
3	KNR-W 4-	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka							
d.1	02 0235-06	obmiar = 1,000 kpl.							
R:robocizna			r-g	0,860000	0,8600	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
Razem z narzutami:									
4	KNR-W 4-	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową							
d.1	02 0235-08	obmiar = 3,000 kpl.							
R:robocizna			r-g	3,100000	9,3000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
Razem z narzutami:									
5	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły							
d.1	0360-07	obmiar = 0,075 m³							
R:robocizna			r-g	37,770000	2,8328	0,00			
S:elektronarzędzia			m-g	35,970000	2,6978	0,00			
Razem z narzutami:									
6	KNR-W 4-	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.1	01 0335-10	obmiar = 4,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,890000	3,5600	0,00			
Razem z narzutami:									
7	KNR-W 4-	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej							
d.1	01 0811-05	obmiar = 1,260 m²							
R:robocizna			r-g	2,850000	3,5910	0,00			
Razem z narzutami:									
8	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków na ścianach i posadzkach							
d.1	0715-02	obmiar = 0,150 m²							
R:robocizna			r-g	0,590000	0,0885	0,00			
M:cement portlandzki z dodatkami 25			t	0,004200	0,0006	0,00			
M:Wapno gaszone (ciasto wapienne)			m³	0,003000	0,0005	0,00			
M:piasek do zapraw			m³	0,018800	0,0028	0,00			
M:woda z rurociągu			m³	0,004400	0,0007	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
M:narożniki ochronne typ 'Wema'			szt	0,020000	0,0030	0,00			
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,030000	0,0045	0,00			
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,030000	0,0045	0,00			
Razem z narzutami:									
9	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą							
d.1	1118-03	obmiar = 1,260 m²							
R:robocizna			r-g	2,479200	3,1238	0,00			
M:płytki z kamieni sztucznych			m²	1,020000	1,2852	0,00			
M:zaprawa klejąca			kg	4,750000	5,9850	0,00			
M:zaprawa spoinująca			kg	0,550000	0,6930	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	15,000000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,039100	0,0493	0,00			
Razem z narzutami:									
10	kalk. własna	Wywóz gruzu z terenu budowy							
d.1		obmiar = 1,000 kpl.							
S:Samochód samowyładow.20-25t (1)			m-g	2,000000	2,0000	0,00			
Razem z narzutami:									

PODSUMOWANIE

				Roboty przygotowawcze
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej							
11	KNR-W 2- d.2 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 6,100 m							
	R:robocizna	r-g	0,313000	1,9093	0,00				
	M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0,930000	5,6730	0,00				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	0,450000	2,7450	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00				
	S:środek transportowy	m-g	0,020000	0,1220	0,00				
	Razem z narzutami:								
12	KNR-W 2- d.2 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 15,300 m							
	R:robocizna	r-g	0,253000	3,8709	0,00				
	M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0,960000	14,6880	0,00				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0,520000	7,9560	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00				
	S:środek transportowy	m-g	0,009900	0,1515	0,00				
	Razem z narzutami:								
13	KNR-W 2- d.2 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 3,000 m							
	R:robocizna	r-g	0,177000	0,5310	0,00				
	M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1,040000	3,1200	0,00				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	0,360000	1,0800	0,00				
	M:rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,140000	0,4200	0,00				
	M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1,000000	3,0000	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00				
	S:środek transportowy	m-g	0,005600	0,0168	0,00				
	Razem z narzutami:								
14	KNR-W 2- d.2 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 2,000 szt.							
	R:robocizna	r-g	0,340000	0,6800	0,00				
	M:rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	1,000000	2,0000	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00				
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,030000	0,0600	0,00				
	Razem z narzutami:								
15	KNR-W 2- d.2 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 3,000 szt.							
	R:robocizna	r-g	0,520000	1,5600	0,00				
	M:wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1,000000	3,0000	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	1,000000		0,00				
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,020000	0,0600	0,00				
	Razem z narzutami:								
16	KNR-W 2- d.2 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 7,000 podej.							
	R:robocizna	r-g	0,561000	3,9270	0,00				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3,100000	21,7000	0,00				
	M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1,000000	7,0000	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00				
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,004000	0,0280	0,00				
	Razem z narzutami:								
17	KNR-W 2- d.2 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2,000 podej.							
	R:robocizna	r-g	1,270000	2,5400	0,00				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3,100000	6,2000	0,00				
	M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1,000000	2,0000	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00				
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,018000	0,0360	0,00				
	Razem z narzutami:								
18	KNR-W 2- d.2 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - wyjście do kuchni obmiar = 1,000 podej.							
	R:robocizna	r-g	1,270000	1,2700	0,00				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm'	szt	3,100000	3,1000	0,00				
	M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt	1,000000	1,0000	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00				
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,018000	0,0180	0,00				
	Razem z narzutami:								
19	KNR-W 2- d.2 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2,000 szt.							
	R:robocizna	r-g	0,380000	0,7600	0,00				
	M:czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1,000000	2,0000	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	1,000000		0,00				
	Razem z narzutami:								
20	KNR-W 2- d.2 15 0208-03	Montaż pionów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 10,000 m							
	R:robocizna	r-g	0,267000	2,6700	0,00				
	M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0,930000	9,3000	0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0,600000	6,0000	0,00			
		M:rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,120000	1,2000	0,00			
		M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	0,800000	8,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,017200	0,1720	0,00			
		Razem z narzutami:							
	21 KNR-W 2- d.2 15 0126-05	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej obmiar = 24,400 m							
		R:robocizna	r-g	0,093700	2,2863	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,000100	0,0024	0,00			
		Razem z narzutami:							
	22 KNR-W 2- d.2 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1,000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	3,640000	3,6400	0,00			
		M:urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt Sanitec RE-KORD	szt	1,000000	1,0000	0,00			
		M:sedesy typu kompakt stropowe Sanitec KOŁO REKORD z deską miękką	kpl	1,000000	1,0000	0,00			
		M:wężyk elastyczny dn10	szt	1,000000	1,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000		0,00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,090000	0,0900	0,00			
		Razem z narzutami:							
	23 KNR-W 2- d.2 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych obmiar = 1,000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	3,640000	3,6400	0,00			
		M:urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt NOVA PRO bez barier Sanitec KOŁO	szt	1,000000	1,0000	0,00			
		M:sedesy typu kompakt stropowe NOVA PRO bez barier Sanitec KOŁO z deską	kpl	1,000000	1,0000	0,00			
		M:wężyk elastyczny dn10	szt	1,000000	1,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000		0,00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,090000	0,0900	0,00			
		Razem z narzutami:							
	24 KNR-W 2- d.2 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 2,000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	1,950000	3,9000	0,00			
		M:umywalki porcelanowe REKORD 50 Sanitec KOŁO	szt	1,000000	2,0000	0,00			
		M:wsporniki do umywalk	szt	1,000000	2,0000	0,00			
		M:syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1,000000	2,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000		0,00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,140000	0,2800	0,00			
		Razem z narzutami:							
	25 KNR-W 2- d.2 15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk obmiar = 1,000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0,480000	0,4800	0,00			
		M:półpostumenty porcelanowe do umywalk REKORD Sanitec KOŁO	szt	1,000000	1,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000		0,00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,060000	0,0600	0,00			
		Razem z narzutami:							
	26 KNR-W 2- d.2 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych obmiar = 1,000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	1,950000	1,9500	0,00			
		M:umywalki porcelanowe NOVA PRO 55 bez barier Sanitec KOŁO	szt	1,000000	1,0000	0,00			
		M:wsporniki do umywalk	szt	1,000000	1,0000	0,00			
		M:syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem do umywalki dla niepełnosprawnych	szt	1,000000	1,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000		0,00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,140000	0,1400	0,00			
		Razem z narzutami:							
	27 KNR-W 2- d.2 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 3,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,520000	1,5600	0,00			
		M:wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm'	szt	1,000000	3,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,020000	0,0600	0,00			
		Razem z narzutami:							
	28 KNR-W 2- d.2 15 0234-02	Pisuarypojedyncze z zaworem splukującym obmiar = 1,000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	1,820000	1,8200	0,00			
		M:pisuary porcelanowe Felix Sanitec KOŁO	szt	1,000000	1,0000	0,00			
		M:zawory splukujące do pisuarów CZASOWY Z211 FERRO	szt	1,000000	1,0000	0,00			
		M:syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1,000000	1,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000		0,00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,060000	0,0600	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		Instalacja wodociągowa wewnętrzna							
29	KNR-W 2- d.3 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 10,800 m							
		R:robocizna	r-g	0,255000	2,7540	0,00			
		M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,100000	11,8800	0,00			
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	0,580000	6,2640	0,00			
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,430000	15,4440	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,001600	0,0173	0,00			
		Razem z narzutami:							
30	KNR-W 2- d.3 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 17,600 m							
		R:robocizna	r-g	0,285000	5,0160	0,00			
		M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1,080000	19,0080	0,00			
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	0,660000	11,6160	0,00			
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1,250000	22,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,001800	0,0317	0,00			
		Razem z narzutami:							
31	KNR-W 2- d.3 15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 4,500 m							
		R:robocizna	r-g	0,315000	1,4175	0,00			
		M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	1,080000	4,8600	0,00			
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	0,610000	2,7450	0,00			
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1,110000	4,9950	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,002400	0,0108	0,00			
		Razem z narzutami:							
32	KNR 0-34 d.3 0102-04	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 9 mm (E) obmiar = 10,800 m							
		R:robocizna	r-g	0,155300	1,6772	0,00			
		M:otuliny Thermaflex ZZ gr. 9 mm - dn22	m	1,100000	11,8800	0,00			
		M:klej Thermaflex 474	dm 3	0,008200	0,0886	0,00			
		M:taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,060000	0,6480	0,00			
		M:klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,000000	64,8000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	3,000000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,000900	0,0097	0,00			
		Razem z narzutami:							
33	KNR 0-34 d.3 0102-05	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 9 mm (E) obmiar = 17,600 m							
		R:robocizna	r-g	0,172500	3,0360	0,00			
		M:otuliny Thermaflex ZZ gr. 9 mm - dn28	m	1,100000	19,3600	0,00			
		M:klej Thermaflex 474	dm 3	0,010600	0,1866	0,00			
		M:taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,097200	1,7107	0,00			
		M:klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,000000	105,6000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	3,000000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,002100	0,0370	0,00			
		Razem z narzutami:							
34	KNR 0-34 d.3 0102-05	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 9 mm (E) obmiar = 2,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,172500	0,3450	0,00			
		M:otuliny Thermaflex ZZ gr. 9 mm - dn35	m	1,100000	2,2000	0,00			
		M:klej Thermaflex 474	dm 3	0,010600	0,0212	0,00			
		M:taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,097200	0,1944	0,00			
		M:klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,000000	12,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	3,000000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,002100	0,0042	0,00			
		Razem z narzutami:							
35	KNR-W 2- d.3 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 9,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,289000	2,6010	0,00			
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3,000000	27,0000	0,00			
		M:kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,000000	9,0000	0,00			
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,000000	9,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:środek transportowy			m-g	0,001000	0,0090	0,00			
Razem z narzutami:									
36	KNR-W 2-d.3 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 32,900 m							
R:robocizna			r-g	0,101000	3,3229	0,00			
M:rury z polipropylenu śr.20 mm			m	0,020000	0,6580	0,00			
M:zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm			szt	0,002000	0,0658	0,00			
M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm			szt	0,002000	0,0658	0,00			
M:kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm			szt	0,006000	0,1974	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0,000100	0,0033	0,00			
Razem z narzutami:									
37	KNR-W 2-d.3 15 0135-01	Zawory przelotowe przyłączeniowe do baterii stojących oraz ustępów o śr.nom. 15 mm obmiar = 7,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,171000	1,1970	0,00			
M:zawory wodne przyłączeniowe do baterii o śr. nominalnej 15 mm			szt	1,000000	7,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,500000		0,00			
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0,002000	0,0140	0,00			
Razem z narzutami:									
38	KNR-W 2-d.3 15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3,000 szt.							
R:robocizna			r-g	1,010000	3,0300	0,00			
M:baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm Delfin Dali			szt	1,000000	3,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,500000		0,00			
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0,019000	0,0570	0,00			
Razem z narzutami:									
39	KNR-W 2-d.3 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,171000	0,1710	0,00			
M:zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm			szt.	1,000000	1,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,002000	0,0020	0,00			
Razem z narzutami:									
40	KNR-W 2-d.3 15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,211000	0,2110	0,00			
M:zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm			szt	1,000000	1,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,007000	0,0070	0,00			
Razem z narzutami:									
41	KNR-W 2-d.3 15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,382000	0,3820	0,00			
M:dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągłego o śr. nominalnej 25 mm			szt	1,000000	1,0000	0,00			
M:złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągłego o śr. nominalnej 25 mm			szt	1,000000	1,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,004000	0,0040	0,00			
Razem z narzutami:									
42	KNR 0-35 d.3 0118-01	Elektryczne przepływowe podgrzewacze wody użytkowej podumywalkowe 230V wiszące o mocy do 4,5 kW wraz z podejściem obmiar = 2,000 szt.							
R:robocizna			r-g	2,200000	4,4000	0,00			
M:podgrzewacze wody przepływowe elektryczne podumywalkowe 4,4 kW			szt.	1,000000	2,0000	0,00			
M:kolki rozporowe z tworzywa sztucznego			szt.	2,000000	4,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	15,000000		0,00			
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0,080000	0,1600	0,00			
Razem z narzutami:									

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa wewnętrzna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j-m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		Instalacja centralnego ogrzewania							
43	KNR 0-13 d.4 0128-01	Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 16X2,0 mm obmiar = 56,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,175600	9,8336	0,00			
		M:rury PERT/AL/PERT o śr. 16 mm	m	1,030000	57,6800	0,00			
		M:kształtki zaprasowywane o śr. 16 mm	szt	0,650000	36,4000	0,00			
		M:uchwyty do rur z PEX o śr. 16 mm	szt	1,330000	74,4800	0,00			
		M:kolki rozporowe	szt	1,330000	74,4800	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	10,000000		0,00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,000800	0,0448	0,00			
		Razem z narzutami:							
44	KNR 0-13 d.4 0128-01	Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 20X2,0 mm obmiar = 24,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,175600	4,2144	0,00			
		M:rury PERT/AL/PERT o śr. 20 mm	m	1,030000	24,7200	0,00			
		M:kształtki zaprasowywane o śr. 25 mm'	szt	0,650000	15,6000	0,00			
		M:uchwyty do rur z PEX o śr. 20 mm	szt	1,330000	31,9200	0,00			
		M:kolki rozporowe	szt	1,330000	31,9200	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	10,000000		0,00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,000800	0,0192	0,00			
		Razem z narzutami:							
45	KNR 0-13 d.4 0128-02	Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 25 mm obmiar = 15,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,194900	2,9235	0,00			
		M:rury PERT/AL/PERT o śr. 25 mm	m	1,030000	15,4500	0,00			
		M:kształtki zaprasowywane o śr. 25 mm	szt	0,650000	9,7500	0,00			
		M:uchwyty do rur z PEX o śr. 25 mm	szt	1,250000	18,7500	0,00			
		M:kolki rozporowe	szt	1,250000	18,7500	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	10,000000		0,00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,001000	0,0150	0,00			
		Razem z narzutami:							
46	KNR-W 2- d.4 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm obmiar = 1,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,880000	1,8800	0,00			
		M:grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszń V22 600/500	szt	1,000000	1,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000		0,00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,560000	0,5600	0,00			
		Razem z narzutami:							
47	KNR-W 2- d.4 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm obmiar = 1,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,880000	1,8800	0,00			
		M:grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszń V22 600/600	szt	1,000000	1,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000		0,00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,560000	0,5600	0,00			
		Razem z narzutami:							
48	KNR-W 2- d.4 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm obmiar = 1,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,880000	1,8800	0,00			
		M:grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszń V22 600/800	szt	1,000000	1,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000		0,00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,560000	0,5600	0,00			
		Razem z narzutami:							
49	KNR-W 2- d.4 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm obmiar = 2,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,880000	3,7600	0,00			
		M:grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszń V22 600/1100	szt	1,000000	2,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000		0,00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,560000	1,1200	0,00			
		Razem z narzutami:							
50	KNR-W 2- d.4 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm obmiar = 3,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,880000	5,6400	0,00			
		M:grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszń V22 600/1200	szt	1,000000	3,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000		0,00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,560000	1,6800	0,00			
		Razem z narzutami:							
51	KNR INS- d.4 TAL 0309- 07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm - zespół VKO obmiar = 8,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,390000	3,1200	0,00			
		M:zespół zaworowy kątowy do grzejnika ME1/50 SIMPLEX + komplet złącza A3	szt	1,000000	8,0000	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	3,000000		0,00			
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0,010000	0,0800	0,00			
Razem z narzutami:									
52	KNR INS- d.4 TAL 0309- 07	Głowice termostaticzne do grzejników obmiar = 8,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,390000	3,1200	0,00			
M:termostaticzne głowice grzejnikowe - Danfoss RAW-K 013G5135			szt	1,000000	8,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	3,000000		0,00			
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0,010000	0,0800	0,00			
Razem z narzutami:									
53	KNR 0-34 d.4 0101-06	Isolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 56,000 m							
R:robocizna			r-g	0,155300	8,6968	0,00			
M:otuliny Thermaflex FRZ 18 gr. 13 mm			m	1,100000	61,6000	0,00			
M:klej Thermaflex 474			dm 3	0,011000	0,6160	0,00			
M:taśma Thermatape FR 3x50 mm			m	0,073800	4,1328	0,00			
M:klipsy montażowe Thermaclips			szt	6,000000	336,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	3,000000		0,00			
S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)			m-g	0,001350	0,0756	0,00			
Razem z narzutami:									
54	KNR 0-34 d.4 0101-07	Isolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ 22 - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 24,000 m							
R:robocizna			r-g	0,172500	4,1400	0,00			
M:otuliny Thermaflex FRZ 22 gr. 13 mm			m	1,100000	26,4000	0,00			
M:klej Thermaflex 474			dm 3	0,013500	0,3240	0,00			
M:taśma Thermatape FR 3x50 mm			m	0,111000	2,6640	0,00			
M:klipsy montażowe Thermaclips			szt	6,000000	144,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	3,000000		0,00			
S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)			m-g	0,003050	0,0732	0,00			
Razem z narzutami:									
55	KNR 0-34 d.4 0101-07	Isolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ 28 - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 25,000 m							
R:robocizna			r-g	0,172500	4,3125	0,00			
M:otuliny Thermaflex FRZ 28 gr. 13 mm			m	1,100000	27,5000	0,00			
M:klej Thermaflex 474			dm 3	0,013500	0,3375	0,00			
M:taśma Thermatape FR 3x50 mm			m	0,111000	2,7750	0,00			
M:klipsy montażowe Thermaclips			szt	6,000000	150,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	3,000000		0,00			
S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)			m-g	0,003050	0,0763	0,00			
Razem z narzutami:									
56	KNR INS- d.4 TAL 0307- 01	Plukanie instalacji c.o. obmiar = 95,000 m							
R:robocizna			r-g	0,083500	7,9325	0,00			
M:zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm			szt	0,002000	0,1900	0,00			
M:złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm			szt	0,006000	0,5700	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	3,000000		0,00			
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0,000100	0,0095	0,00			
Razem z narzutami:									
57	KNR INS- d.4 TAL 0307- 03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 95,000 m							
R:robocizna			r-g	0,101000	9,5950	0,00			
M:zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm			szt	0,002000	0,1900	0,00			
M:złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm			szt	0,006000	0,5700	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	3,000000		0,00			
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0,000100	0,0095	0,00			
Razem z narzutami:									
58	KNR INS- d.4 TAL 0307- 04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 8,000 urzadz.							
R:robocizna			r-g	0,357000	2,8560	0,00			
M:zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm			szt	0,002000	0,0160	0,00			
M:złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm			szt	0,006000	0,0480	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	3,000000		0,00			
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0,000100	0,0008	0,00			
Razem z narzutami:									
59	KNR 5-08 d.4 0213-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu obmiar = 12,000 m							
R:robocizna			r-g	0,050424	0,6051	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:przewody kabelkowe - połączenie regulatora prędkości obrotów wentylatora nagrzewnicy oraz termostatu ściennego	m	1,040000	12,4800	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000		0,00			
		Razem z narzutami:							
	60 KNR 5-08 d.4 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - termostat pokojowy obmiar = 1,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,267400	0,2674	0,00			
	M:regulator termostatyczny tygodniowy sterujący temperaturą pomieszczeń		szt	1,000000	1,0000	0,00			
	M:farba olejna nawierzchniowa szara		dm ³	0,010000	0,0100	0,00			
		Razem z narzutami:							

PODSUMOWANIE

	Instalacja centralnego ogrzewania			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5		Kotłownia							
61	KNR-W 2- d.5 15 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o pow.ogrzewalnej do 4 m2 - Pellet 5 kalsy obmiar = 1,000 szt.							
	R:robocizna	r-g	34,700000	34,7000	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	15,000000		0,00				
	M:kocioł z podajnikiem ślimakowym na pellet TwinBio 16 kW	szt	1,000000	1,0000	0,00				
	S:środek transportowy	m-g	2,010000	2,0100	0,00				
	S:żuraw samochodowy	m-g	1,910000	1,9100	0,00				
	Razem z narzutami:								
62	KNR-W 2- d.5 15 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 obmiar = 1,000 szt.							
	R:robocizna	r-g	3,200000	3,2000	0,00				
	M:naczynie wzbiorcze otwarte 30 dm3	szt	1,000000	1,0000	0,00				
	M:wspornik naczynia wzbiorczego	szt	1,000000	1,0000	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	3,000000		0,00				
	S:środek transportowy	m-g	0,070000	0,0700	0,00				
	Razem z narzutami:								
63	KNR-W 2- d.5 15 0525-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm - zawór 4-drogowy DN25 obmiar = 1,000 szt.							
	R:robocizna	r-g	0,950000	0,9500	0,00				
	M:zawór 4-drogowy DN25 kv=12m3/h	szt	1,000000	1,0000	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	3,000000		0,00				
	S:środek transportowy	m-g	0,030000	0,0300	0,00				
	Razem z narzutami:								
64	KNR 7-07 d.5 0101-01	Pompa obiegowa c.o. z płynną regulacją wydajności 25-40 obmiar = 1,000 kpl.							
	R:robocizna	r-g	15,060000	15,0600	0,00				
	M:pompa elektroniczna z płynną regulacją wydajności 25-40	szt	1,000000	1,0000	0,00				
	S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,220000	0,2200	0,00				
	Razem z narzutami:								
65	KNR-W 2- d.5 15 0526-01	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1,000 szt.							
	R:robocizna	r-g	0,960000	0,9600	0,00				
	M:zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 15 mm 1,5 bar	szt	1,000000	1,0000	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	3,000000		0,00				
	S:środek transportowy	m-g	0,010000	0,0100	0,00				
	Razem z narzutami:								
66	KNR-W 2- d.5 15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 4,000 szt.							
	R:robocizna	r-g	0,411000	1,6440	0,00				
	M:zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,000000	4,0000	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	0,500000		0,00				
	S:środek transportowy	m-g	0,007000	0,0280	0,00				
	Razem z narzutami:								
67	KNR-W 2- d.5 15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1,000 szt.							
	R:robocizna	r-g	0,411000	0,4110	0,00				
	M:zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,000000	1,0000	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	0,500000		0,00				
	S:środek transportowy	m-g	0,007000	0,0070	0,00				
	Razem z narzutami:								
68	KNR-W 2- d.5 15 0411-03	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1,000 szt.							
	R:robocizna	r-g	0,411000	0,4110	0,00				
	M:filtr siatkowy mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,000000	1,0000	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	0,500000		0,00				
	S:środek transportowy	m-g	0,007000	0,0070	0,00				
	Razem z narzutami:								
69	d.5 wycena indywidualna	Materiały instalacyjne w obrębie kotłowni - rury przelewowa i bezpieczeństwa [Cu] do naczynia wzbiorczego, rurociągi instalacyjne [Cu], kształtki instalacyjne itp. obmiar = 1,000 kpl							
	M:Materiały instalacyjne w obrębie kotłowni - rury przelewowa i bezpieczeństwa [Cu] do naczynia wzbiorczego, rurociągi instalacyjne [Cu], kształtki instalacyjne, czopuch stalowy itp.	szt	1,000000	1,0000	0,00				
	Razem z narzutami:								
70	KNR-W 2- d.5 15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. obmiar = 1,000 kpl.							
	R:robocizna	r-g	152,000000	152,0000	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	5,000000		0,00				
	Razem z narzutami:								

RAZEM	Kotłownia		
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6		Wentylacja mechaniczna							
71	KNR 2-17 d.6 0204-01	Wentylatory ściennie obmiar = 1,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	3,313850	3,3139	0,00			
	M:wentylator ścienny DECOR 100CRZ		szt	1,000000	1,0000	0,00			
	M:wkrety stalowe samogwintujące do blach z lbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm'		kg	0,100000	0,1000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	0,800000		0,00			
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0,070000	0,0700	0,00			
	Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Wentylacja mechaniczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ŚWIETLICA WIEJSKA PTASZKOWICE - instalacje sanitarne ŚLEPY.ath
ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	397,9178	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ŚWIETLICA WIEJSKA PTASZKOWICE - instalacje sanitarne ŚLEPY.ath
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouch-wytowe o śr. nominalnej 15 mm Delfin Dali	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
2.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0006		0,0006	0,00	0,00	
3.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
4.	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
5.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm³	0,0100		0,0100	0,00	0,00	
6.	filtr siatkowy mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
7.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń V22 600/1100	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
8.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń V22 600/1200	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
9.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń V22 600/500	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
10.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń V22 600/600	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
11.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń V22 600/800	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
12.	klej Thermaflex 474	dm³	1,5738		1,5738	0,00	0,00	
13.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	812,4000		812,4000	0,00	0,00	
14.	kocioł z podajnikiem ślimakowym na pellet Twin-Bio 16 kW	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
15.	kołki rozporowe	szt	125,1500		125,1500	0,00	0,00	
16.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
17.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
18.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	20,1560		20,1560	0,00	0,00	
19.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	2,7450		2,7450	0,00	0,00	
20.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm'	szt	3,1000		3,1000	0,00	0,00	
21.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	22,7800		22,7800	0,00	0,00	
22.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
23.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	33,2640		33,2640	0,00	0,00	
24.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	11,6160		11,6160	0,00	0,00	
25.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	2,7450		2,7450	0,00	0,00	
26.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	0,1974		0,1974	0,00	0,00	
27.	kształtki zaprasowywane o śr. 16 mm	szt	36,4000		36,4000	0,00	0,00	
28.	kształtki zaprasowywane o śr. 25 mm	szt	9,7500		9,7500	0,00	0,00	
29.	kształtki zaprasowywane o śr. 25 mm'	szt	15,6000		15,6000	0,00	0,00	
30.	Materiały instalacyjne w obrębie kotłowni - rury przelewowa i bezpieczeństwa [Cu] do naczynia zbiorczego, rurociągi instalacyjne [Cu], kształtki instalacyjne, czopuch stalowy itp.	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
31.	naczynie zbiorcze otwarte 30 dm3	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
32.	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt	0,0030		0,0030	0,00	0,00	
33.	otuliny Thermaflex FRZ 18 gr. 13 mm	m	61,6000		61,6000	0,00	0,00	
34.	otuliny Thermaflex FRZ 22 gr. 13 mm	m	26,4000		26,4000	0,00	0,00	
35.	otuliny Thermaflex FRZ 28 gr. 13 mm	m	27,5000		27,5000	0,00	0,00	
36.	otuliny Thermaflex ZZ gr. 9 mm - dn22	m	11,8800		11,8800	0,00	0,00	
37.	otuliny Thermaflex ZZ gr. 9 mm - dn28	m	19,3600		19,3600	0,00	0,00	
38.	otuliny Thermaflex ZZ gr. 9 mm - dn35	m	2,2000		2,2000	0,00	0,00	
39.	piasek do zapraw	m³	0,0028		0,0028	0,00	0,00	
40.	pisuary porcelanowe Felix Sanitec KOŁO	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
41.	płytki z kamieni sztucznych	m²	1,2852		1,2852	0,00	0,00	
42.	podgrzewacze wody przepływowe elektryczne podumywalkowe 4,4 kW	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
43.	pompa elektroniczna z płynną regulacją wydajności 25-40	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
44.	półpostumenty porcelanowe do umywalk RE-KORD Sanitec KOŁO	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
45.	przewody kabelkowe - połączenie regulatora prędkości obrotów wentylatora nagrzewnicy oraz termostatu ściennego	m	12,4800		12,4800	0,00	0,00	
46.	regulator termostatyczny tygodniowy sterujący temperaturą pomieszczeń	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
47.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	23,9880		23,9880	0,00	0,00	
48.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	5,6730		5,6730	0,00	0,00	
49.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	3,1200		3,1200	0,00	0,00	
50.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1,2000		1,2000	0,00	0,00	
51.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,4200		0,4200	0,00	0,00	
52.	rury PERT/AL/PERT o śr. 16 mm	m	57,6800		57,6800	0,00	0,00	
53.	rury PERT/AL/PERT o śr. 20 mm	m	24,7200		24,7200	0,00	0,00	
54.	rury PERT/AL/PERT o śr. 25 mm	m	15,4500		15,4500	0,00	0,00	
55.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
56.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	11,8800		11,8800	0,00	0,00	
57.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	19,0080		19,0080	0,00	0,00	

ŚWIETLICA WIEJSKA PTASZKOWICE - instalacje sanitarne ŚLEPY.ath
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
58.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	4,8600		4,8600	0,00	0,00	
59.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	0,6580		0,6580	0,00	0,00	
60.	sedesy typu kompakt stropowe NOVA PRO bez barier Sanitec KOŁO z deską	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
61.	sedesy typu kompakt stropowe Sanitec KOŁO REKORD z deską miękką	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
62.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
63.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
64.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem do umywalki dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
65.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	12,1249		12,1249	0,00	0,00	
66.	termostatyczne głowice grzejnikowe - Danfoss RAW-K 013G5135	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
67.	uchwyty do rur z PERT o śr. 25 mm	szt	18,7500		18,7500	0,00	0,00	
68.	uchwyty do rur z PEX o śr. 16 mm	szt	74,4800		74,4800	0,00	0,00	
69.	uchwyty do rur z PEX o śr. 20 mm	szt	31,9200		31,9200	0,00	0,00	
70.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
71.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
72.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
73.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
74.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	15,4440		15,4440	0,00	0,00	
75.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	22,0000		22,0000	0,00	0,00	
76.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	4,9950		4,9950	0,00	0,00	
77.	umywalki porcelanowe NOVA PRO 55 bez barier Sanitec KOŁO	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
78.	umywalki porcelanowe REKORD 50 Sanitec KOŁO	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
79.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt NOVA PRO bez barier Sanitec KOŁO	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
80.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt Sanitec REKORD	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
81.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,0005		0,0005	0,00	0,00	
82.	wentylator ścienny DECOR 100CRZ	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
83.	wężyk elastyczny dn10	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
84.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm'	kg	0,1000		0,1000	0,00	0,00	
85.	woda z rurociągu	m ³	0,0007		0,0007	0,00	0,00	
86.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
87.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm'	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
88.	wspornik naczynia wzbiorczego	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
89.	wsporniki do umywarek	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
90.	zaprawa klejąca	kg	5,9850		5,9850	0,00	0,00	
91.	zaprawa spoinująca	kg	0,6930		0,6930	0,00	0,00	
92.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 15 mm 1,5 bar	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
93.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,3960		0,3960	0,00	0,00	
94.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
95.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,0658		0,0658	0,00	0,00	
96.	zawory splukujące do pisuarów CZASOWY Z211 FERRO	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
97.	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
98.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
99.	zawory wodne przyłączeniowe do baterii o śr. nominalnej 15 mm	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
100.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,0658		0,0658	0,00	0,00	
101.	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
102.	zawór 4-drogowy DN25 kv=12m3/h	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
103.	zespół zaworowy kątowy do grzejnika ME1/50 SIMPLEX + komplet złącza A3	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
104.	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
105.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	1,1880		1,1880	0,00	0,00	
106.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

ŚWIETLICA WIEJSKA PTASZKOWICE - instalacje sanitarne ŚLEPY.ath
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	----------	----------	------------	---------	-------

Słownie: zero i 00/100 zł

ŚWIELICA WIEJSKA PTASZKOWICE - instalacje sanitarne ŚLEPY.ath
ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0045	0,00	0,00
2.	elektronarzędzia	m-g	2,6978	0,00	0,00
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4,8070	0,00	0,00
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,3325	0,00	0,00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2200	0,00	0,00
6.	Samochód samowyład.20-25t (1)	m-g	2,0000	0,00	0,00
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,2251	0,00	0,00
8.	środek transportowy	m-g	2,5940	0,00	0,00
9.	środek transportowy	m-g	0,0493	0,00	0,00
10.	środek transportowy	m-g	0,0509	0,00	0,00
11.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0045	0,00	0,00
12.	żuraw samochodowy	m-g	1,9100	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł