

## PRZEDMIAR ROBÓT - PRZYŁĄCZA I INSTALACJE WOD.-KAN.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU KAPLICY CMENTARNEJ  
ADRES INWESTYCJI : 78-630 Człopa dz.32/2,31,ul.Mickiewicza  
INWESTOR : GMINA CZŁOPA  
ADRES INWESTORA : UL. STRZELECKA 2 , 78-630 CZŁOPA  
WYKONAWCA ROBÓT : nieznany  
ADRES WYKONAWCY : nieznany  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Eleonora Puzo  
DATA OPRACOWANIA : 27.02.2014

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : IV KW. 2013

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.02.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne</b>					
1	kalkulacja d.1 własna SST- 01 pkt. 2-5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.102	km	0.102	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.102</b>
2	KNR 2-01 d.1 0317-02 SST-02 pkt. 5.3	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m V = 170m3 170	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
3	KNR 2-01 d.1 0322-02 SST-02 pkt. 5.3.3, 5.3.4, 5.3.5	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 102 x 1,6 x 2, 0	m <sup>2</sup>		
		326.4	m <sup>2</sup>	326.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>326.400</b>
4	KNR 2-18 d.1 0501-04, SST-02 pkt. 5.3.11, 5.3.10	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm ( podsypka i obsypka ) 102x 0,8 = 81,6	m <sup>2</sup>		
		81.6	m <sup>2</sup>	81.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.600</b>
5	KNR 2-01 d.1 0320-02, SST-02 pkt. 5.3.11, 5.3.12, 5.3.13	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 170m3 - obj. rur	m <sup>3</sup>		
		169	m <sup>3</sup>	169.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.000</b>
6	KNR-W 2-19 d.1 0102-01 SST-03 pkt. 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		63	m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
7	KNR-W 2-18 d.1 0301-02 OST-00-00	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 800 mm w gruntach kat.III-I	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
8	KNR 2-01 d.1 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2 Budowa przyłącza wodociągowego</b>					
9	KNR-W 2-18 d.2 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE DN 32 ( nakłady na 1 m przyłącza )	m		
		63	m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
10	KNR-W 2-18 d.2 0802-02 SST-03 pkt 5.	Podłączenie przyłącza do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 2-18 d.2 0518-01	Studnia wodomierzowa o średnicy 1000 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 2-15 d.2 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	kalkulacja d.2 własna SST- 03 pkt. 6.6	Próba szczelności przyłączy wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		63	m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
<b>3 Budowa przyłączy kan. sanit.</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.3	<b>KNR 2-18</b> <b>0108-04</b> <b>SST-03 pkt.5</b>	Sieci kanalizacyjne rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr.zewnętrznej 160 mm 39	m m		
				39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
15 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0517-02</b> <b>SST-03 pkt. 5</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425mm 2	szt szt		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16 d.3	<b>kalkulacja indywidualna</b>	Dostawa i montaż zbiornika bezodpływowego ścieków, osadnik gnilny o poj. 3000 l. 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0527-01</b>	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm 1	szt szt		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 Instalacja wod.-kan.</b>					
18 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20 d.4	<b>KNR 0-35</b> <b>0114-02</b>	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu 3	szt. szt.		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21 d.4	<b>KNR 0-35</b> <b>0106-02</b>	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm 6	szt. szt.		
				6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22 d.4	<b>KNR 0-35</b> <b>0106-07</b>	Podejścia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32-50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6	m m		
				6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0203-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 13	m m		
				13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
27 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0207-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40-50 mm w budynkach o połączeniach wciskowych 13	m m		
				13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
28 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0222-02</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-02</b>	Zawory kulowe wod. odcinające o połączeniach gwint. o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0133-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0527-03</b>	Filtr Infinity AP 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0114-03</b>	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
34 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0114-05</b>	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35 d.4	<b>KNR 0-35</b> <b>0134-01</b>	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłejw budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
36 d.4	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
37 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0143-01</b>	Urządzenia do podgrzewania wody 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38 d.4	<b>kalkulacja</b> <b>własna</b>	Urządzenia do pogrzewana pomieszczen 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne</b>				
d.1	kalkulacja własna SST-01 pkt. 2-5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		0.102	
d.1	2 KNR 2-01 0317-02 SST-02 pkt. 5.3	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m V = 170m3	m <sup>3</sup>		170	
d.1	3 KNR 2-01 0322-02 SST-02 pkt. 5.3.3, 5.3.4, 5.3.5	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 102 x 1,6 x 2,0	m <sup>2</sup>		326.4	
d.1	4 KNR 2-18 0501-04, SST-02 pkt. 5.3.11, 5.3.10	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm ( podsypka i obsypka ) 102x 0,8 = 81,6	m <sup>2</sup>		81.6	
d.1	5 KNR 2-01 0320-02, SST-02 pkt. 5.3.11, 5.3.12, 5.3.13	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 170m3 - obj. rur	m <sup>3</sup>		169	
d.1	6 KNR-W 2-19 0102-01 SST-03 pkt. 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		63	
d.1	7 KNR-W 2-18 0301-02 OST-00-00	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 800 mm w gruntach kat.III-I	m		14	
d.1	8 KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		5	
<b>Razem dział Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne</b>						
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Budowa przyłącza wodociągowego</b>				
d.2	9 KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE DN 32 ( nakłady na 1 m przyłącza )	m		63	
d.2	10 KNR-W 2-18 0802-02 SST-03 pkt 5.	Podłączenie przyłącza do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.80 mm	szt.		1	
d.2	11 KNR-W 2-18 0518-01	Studnia wodomierzowa o średnicy 1000 mm	szt		1	
d.2	12 KNR-W 2-15 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		1	
d.2	kalkulacja własna SST-03 pkt. 6.6	Próba szczelności przyłączy wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		63	
<b>Razem dział Budowa przyłącza wodociągowego</b>						
<b>3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Budowa przyłączy kan. sanit.</b>				
d.3	14 KNR 2-18 0108-04 SST-03 pkt.5	Sieci kanalizacyjne rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		39	
d.3	15 KNR-W 2-18 0517-02 SST-03 pkt. 5	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425mm	szt		2	
d.3	16 kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika bezodpływowego ścieków, osadnik gnilny o poj. 3000 l.	kpl.		1	
d.3	17 KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt		1	
<b>Razem dział Budowa przyłączy kan. sanit.</b>						
<b>4</b>		<b>Instalacja wod.-kan.</b>				
d.4	18 KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		1	
d.4	19 KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		3	
d.4	20 KNR 0-35 0114-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu	szt.		3	
d.4	21 KNR 0-35 0106-02	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm	szt.		6	
d.4	22 KNR 0-35 0106-07	Podejścia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm	szt.		1	
d.4	23 KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32-50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		3	

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
24 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		1	
25 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		6	
26 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0203-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		13	
27 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0207-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40-50 mm w budynkach o połączeniach wciskowych	m		13	
28 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		1	
29 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0222-02</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		1	
30 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-02</b>	Zawory kulowe wod. odcinające o połączeniach gwint. o śr. nominalnej 20 mm	szt.		2	
31 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0133-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		4	
32 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0527-03</b>	Filtr Infinity AP 40 mm	szt.		1	
33 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0114-03</b>	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		15	
34 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0114-05</b>	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		5	
35 d.4	<b>KNR 0-35 0134-01</b>	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		20	
36 d.4	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		20	
37 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0143-01</b>	Urządzenia do podgrzewania wody	kpl.		3	
38 d.4	<b>kalkulacja</b> <b>własna</b>	Urządzenia do podgrzewania pomieszczeń	kpl.		3	
<b>Razem dział Instalacja wod.-kan.</b>						

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
3	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1992, uzupełnienie 1997
4	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
5	WACETOB wyd.I 1997
6	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1998
7	WACETOB wyd.I 1998
8	IGM wyd.I 2002

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0881		0.0881			
2.	zestaw wodomierzowy wraz z zaworem antyskażeniowym	szt	1.0000		1.0000			
3.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	593.6000		593.6000			
4.	gwoździe budowlane okrągłe	kg	3.1377		3.1377			
5.	klamry ciesielskie	kg	38.8382		38.8382			
6.	taśma z polietylenu	m	63.6316		63.6316			
7.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	24.8881		24.8881			
8.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0.4000		0.4000			
9.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.3427		0.3427			
10.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	0.2938		0.2938			
11.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.0112		0.0112			
12.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 273 mm'	m	7.0000		7.0000			
13.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 400 mm'	m	7.0000		7.0000			
14.	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"	szt	0.0385		0.0385			
15.	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"	szt	12.0000		12.0000			
16.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt	2.0000		2.0000			
17.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	15.6004		15.6004			
18.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	5.2000		5.2000			
19.	złączka miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	10.6522		10.6522			
20.	złączka miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	3.1000		3.1000			
21.	złączki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.0000		8.0000			
22.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	1.2582		1.2582			
23.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	5.7600		5.7600			
24.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	12.8700		12.8700			
25.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 -50 mm	m	13.2603		13.2603			
26.	rury PCV przepustowe o śr. 40-50 mm	m	2.0793		2.0793			
27.	rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu PE 32	m	64.8906		64.8906			
28.	Studzienka wodomierzowa mrozooodporna DN 1000	m	1.0500		1.0500			
29.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000			
30.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32-50 mm	szt	9.3000		9.3000			
31.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	6.2202		6.2202			
32.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	7.0203		7.0203			
33.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 40- 50 mm	szt	15.0796		15.0796			
34.	rury PCW kielichowe 160 mm	m	42.1201		42.1201			
35.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt	3.0000		3.0000			
36.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000		4.0000			
37.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt	0.0401		0.0401			
38.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	3.0000		3.0000			
39.	baterie umywalkowe stojące 15 mm	szt	2.2500		2.2500			
40.	baterie zlewozmywakowe stojące 15 mm	szt	0.7500		0.7500			
41.	przyłącza elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej 1/2"x 1/2"	szt	6.0000		6.0000			
42.	przyłącza elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej 1/2"x 1/2"	szt	1.0000		1.0000			
43.	podejście kolanowe ściennie nr kat. 4471 15 x 1/2"	szt	12.0000		12.0000			
44.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	3.0000		3.0000			
45.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm	szt	0.0400		0.0400			
46.	zawory kulowy odcin. gwint. o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000			
47.	podgrzewacz elektryczny 1-punktowy o mocy 3, 5kW	szt	3.0000		3.0000			
48.	grzejnik elektryczny c.o. o mocy 2,5kW	szt	3.0000		3.0000			
49.	filtr Infinity o śr. 40 mm	szt	1.0000		1.0000			
50.	opaska z zasuwą odcinającą i skrzynką uliczną DN 32 na rurze żeliwnej DN 100	szt	1.0000		1.0000			
51.	wężownice z rur stalowych do podgrzewaczy wody (bojlerów)	szt	3.0000		3.0000			
52.	umywalki porcelanowe	szt	3.0000		3.0000			
53.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1.0000		1.0000			
54.	sedesy typu kompakt	kpl	1.0000		1.0000			
55.	wsporniki do umywalek	szt	3.0000		3.0000			
56.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000			
57.	trzon studzienki rura karbowana	m	2.1000		2.1000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
58.	rura teleskopowa	szt	2.0000		2.0000			
59.	kineta studzienki o śred. 425 mm z PE	szt	2.0000		2.0000			
60.	uszczelka do studzienki kanaliz.	szt	4.0000		4.0000			
61.	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	1	1.0000		1.0000			
62.	Dostawa i montaż zbiornika bezodpływowego ścieków, osadnik gnilny o poj. 3000 l.	1	1.0000		1.0000			
63.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	0.4205		0.4205			
64.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm'	szt	12.6000		12.6000			
65.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm''	szt	1.0500		1.0500			
66.	rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm	m	0.4000		0.4000			
67.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2''	szt	0.1207		0.1207			
68.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2'''	szt	12.5990		12.5990			
69.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2''''	szt	1.0508		1.0508			
70.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2''	szt	0.1192		0.1192			
71.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 15 mm	kpl	13.0000		13.0000			
72.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	3.0000		3.0000			
73.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000			
74.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 40-50 mm	szt	13.0000		13.0000			
75.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	13.3469		13.3469			
76.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	2.8000		2.8000			
77.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	22.0000		22.0000			
78.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	120.0000		120.0000			
79.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1.9571		1.9571			
80.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.3180		0.3180			
81.	uszczelki pierścieniowe gumowe do rur PCW 160 mm	szt	7.0194		7.0194			
82.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	2.0000		2.0000			
83.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego do nr kat. 4471	szt	36.0000		36.0000			
84.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm'	m-g	49.2793		
2.	żuraw samochodowy	m-g	0.7100		
3.	żuraw samochodowy'	m-g	49.9802		
4.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	49.2799		
5.	dźwignik hydrauliczny przenośny jednołokowy 200 t'	m-g	49.2800		
6.	środek transportowy	m-g	0.6676		
7.	środek transportowy''	m-g	0.7707		
8.	środek transportowy'''	m-g	0.0830		
9.	środek transportowy	m-g	0.0411		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.4000		
11.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	0.5000		
12.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1620		
13.	samochód dostawczy	m-g	0.2222		
14.	samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0.3511		
15.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1399		
16.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	4.0600		
17.	samochód skrzyniowy 5-10 t'	m-g	1.4000		
18.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	49.2788		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: