
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja poddasza szkoły w Starej Wsi na sale lekcyjne w ramach projektu pn.
:"Modernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Starej Wsi obejmująca zmianę
konstrukcji dachu i adaptację powierzchni strychowej na pomieszczenia dydak-
tyczne (pracownie artystyczne)"

ADRES INWESTYCJI : ul. Dolna12; dz. nr 122/2, 320/3, 124, 125

INWESTOR : Urząd Gminy Wilamowice

ADRES INWESTORA : 43-330 Wilamowice; ul. Rynek 1

BRANŻA : WOD - KAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Władysław Suszek upr.94 Km/73

DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2017 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA			
1	INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ	1	25
2	ROBOTY BUDOWLANE - INSTAL. WODOCIĄGOWA	26	36
3	INSTALACJA WEWN. KANALIZACJI SANITARNEJ	37	56
4	ROBOTY BUDOWLANE - INSTAL. KANALIZACYJNA	57	67

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA					
1		INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ			
1	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z PP o śr. 16-25mm	szt.		
d.1	0111-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabilizowanych wkładką aluminiową o śr. 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.1	0112-01	18,7+10,9	m	29,600	
				RAZEM	29,600
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabilizowanych wkładką aluminiową o śr. 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.1	0112-02	8,9	m	8,900	
				RAZEM	8,900
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabilizowanych wkładką aluminiową o śr. 32x4,4 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.1	0112-03	11,3	m	11,300	
				RAZEM	11,300
5	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 16x2,2 mm	m		
d.1	0114-07	8,1	m	8,100	
				RAZEM	8,100
6	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm; rurociąg o śr. 20x2,8 mm	m		
d.1	0114-09	18,7	m	18,700	
				RAZEM	18,700
7	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm; rurociąg o śr. 25x3,5 mm	m		
d.1	0114-09	8,9	m	8,900	
				RAZEM	8,900
8	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm; rurociąg o śr. 32x4,4mm	m		
d.1	0114-09	11,3	m	11,300	
				RAZEM	11,300
9	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm ; rurociąg o śr. 16x2,2 mm	m		
d.1	0114-09	76,7	m	76,700	
				RAZEM	76,700
10	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm; rurociąg o śr. 20x2,8 mm	m		
d.1	0114-09	10,9	m	10,900	
				RAZEM	10,900
11	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.1	0313-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 2-15	Zawór termostatyczny do cyrkulacji ciepłej wody użytkowej dn 15	szt.		
d.1	0130-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór regulacyjnyz kryzą pomiarową, figura skośna, DN15, max temp.130st C, max ciśnienie 10bar, kvs 0,05-0,46. Przyłącze 1/2gw x 1/2 gw N 4.0-0,4600 3.5-0,4100 3.0-0,3500 2.5-0,2900 2.0-0,2200 1.5-0,1400 1.0-0,0700 0.5-0,0500 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z polipropylenu do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabilizowanych wkładką aluminiową o śr. 16x2,2 mm o połączeniach zgrzewanych 8,1+33,0+43,7	m m	 84,800	
				RAZEM	84,800
17 d.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe jednouchwytowa stojąca 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1	KNR-W 2-15 0137-01	Bateria zlewozmywakowa stojąca z wyciąganą wylewką 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNP 05 0115-01.01	Montaż zaworów czepalnych ze złączką do węża o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	TZKNBK XVIII I A-117	Montaż zaworów kątowych czepalnych o śr. 15 mm 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
21 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 134,60	m m	 134,600	
				RAZEM	134,600
22 d.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu (rurociąg o śr. do 63 mm) 134,60	m m	 134,600	
				RAZEM	134,600
23 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe dla rur PP o śr. 16x2,2 z izolacją 20mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe dla rur PP o śr.20x2,8 z izolacją 20mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe dla rur PP o śr. 30x4,4 z izolacją 9 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		ROBOTY BUDOWLANE - INSTAL. WODOCIĄGOWA			
26	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
27	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
28	KNR 4-01 d.2 0706-04	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
29	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
30	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
31	KNR 4-01 d.2 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
32	KNR 4-01 d.2 0336-07	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
33	KNR 4-01 d.2 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
34	KNR 4-01 d.2 0705-04	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
35	KNR 2 d.2 1702-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstw	m ²		
		3+4,8+10	m ²	17,800	
				RAZEM	17,800
36	KNR-W 2-15 d.2 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300 x 300 mm (2 x WC, piwnica)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		INSTALACJA WEWN. KANALIZACJI SANITARNEJ			
37	KNR-W 4-02 d.3 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC do kanalizacji zewnętrznej 160/110 45st.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z trójwarstwowego PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - niskoszumowe	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
39	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z trójwarstwowego PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - niskoszumowe	m		
		44,7	m	44,700	
				RAZEM	44,700
40	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja pionów	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
41	KNR 4-02 d.3 0211-06	Wstawienie trójnika z rur trójwarstwowych PP 110/110, 45st. z uszczelkami / włączenie miski ustepowej do pionu kanalizacyjnego/	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR 4-02 d.3 0211-04	Wstawienie trójnika z rur trójwarstwowych PP o śr. 110/50mm, 45st. z uszczelkami /włączenie umywalki, zlewozmywaka i wpustu do pinu kanalizacyjnego/	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNR 4-02 d.3 0211-04	Wstawienie trójnika z rur trójwarstwowych PP o śr. 50/50mm, 45st. z uszczelkami /włączenie umywalki, zlewozmywaka/	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR 2-28 d.3 0510-01	Kształtki kanalizacyjne - kolano 45st. z rur niskoszumowych trójwarstwowych kielichowych z PP o śr. 50mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
45	KNR 2-28 d.3 0510-01	Kształtki kanalizacyjne - kolano 45st. z rur niskoszumowych trójwarstwowych kielichowych z PP o śr. nom. 110 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
46	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaki kanalizacyjne z rur niskoszumowych trójwarstwowych kielichowych PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalka z otworem na baterię oraz przelewem awaryjnym wym 50x42cm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywak stalowy z otworem na batrię wym 50x50 cm + zestaw podłączeniowy z syfonem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNP 05 d.3 0218-03.01	Miska ustepowa ze stelażem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR-W 2-15 d.3 0234-02	Pisuar pojedynczy ze stelażem i zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.3	KNNR 4 0218-01	Wpust podłogowy z tworzywa sztucznego Wykonanie: z kołnierzem uszczelniającym Średnica: DN 50 Odpływ: 2,5° boczny Wymiary kratki: 120 x 120 mm Klasa obciążenia: K3 (300 kg) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5,000	
				RAZEM	5,000
53 d.3	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych o śr. 150 mm 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
54 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-03	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 110 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociagi z PP kanalizacyjne zewnętrzne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.3	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie przewodów kanalizacji sanitarnej - styropian ekstrudowany 4,5	m ² m ²	 4,500	
				RAZEM	4,500
4	ROBOTY BUDOWLANE - INSTAL. KANALIZACYJNA				
57 d.4	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.4	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.4	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.4	KNR 4-01 0706-04	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.4	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 20	m m	 20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20,000
64	KNR 4-01 d.4 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
65	KNR 4-01 d.4 0705-04	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
66	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
67	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 14			
		0,50	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	402,4953		
RAZEM					

Słownie:

WOD KAN - Wilamowice Stara Wieś ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Miska wisząca	szt	1,0000		
2.	Stelaż	szt	1,0000		
3.	Deska wolnoopadająca, zawiasy metalowe	szt	1,0000		
4.	Przycisk spływający chrom mat	szt	1,0000		
5.	zawór czepalny ze złączką do węża DN15	szt	1,0000		
6.	kołnierz uszczelniający do wywiewek	szt	7,0000		
7.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 0,5-0,9mm	kg	2,0000		
8.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	13,5280		
9.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	36,4900		
10.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,5200		
11.	Siatka cięto-ciąg. gr. 0,5 mm-oczka 6x12mm	m ²	6,8000		
12.	Styrodur - gr. 5 cm	dm ³	4,9500		
13.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,1440		
14.	piasek do zapraw	m ³	0,6057		
15.	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm	m ³	0,2560		
16.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0,0160		
17.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,1140		
18.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0,0915		
19.	wapno suchogaszone	kg	0,0086		
20.	plyty gipsowo-kartonowe	m ²	73,3360		
21.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	45,0000		
22.	cegła budowlana pełna	szt	240,0000		
23.	Ciasto wapienne	m ³	0,0617		
24.	woda z rurociągu	m ³	1,0091		
25.	trójniki PP	szt	3,0000		
26.	złączki o śr. 25 mm	szt.	3,0000		
27.	Rura kanalizacyjna kielichowa z PP fi 110mm	m	41,5710		
28.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	37,2000		
29.	rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	2,7900		
30.	rury PP przepustowe o śr. 50 mm	m	1,1200		
31.	rury PP przepustowe o śr. 110 mm	m	5,7240		
32.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	4,8000		
33.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,6920		
34.	rury z polipropylenu stabilizowane wkładką alu	m	93,2800		
35.	rury z polipropylenu stabilizowane wkładką alu'	m	12,2040		
36.	rury z polipropylenu stabilizowane wkładką alu '	m	32,5600		
37.	rury z polipropylenu stabilizowane wkładką alu '	m	9,6120		
38.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	6,0000		
39.	kształtki PP (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	2,0000		
40.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	7,0000		
41.	trójnik kanalizacji zewnętrznej- włączenie do istniejącej kanalizacji	szt.	1,0000		
42.	czyszczak kanalizacyjny z PP o śr.110 mm'	szt.	3,0000		
43.	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm	szt	2,8800		
44.	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm'	szt	15,5000		
45.	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm	szt.	28,6200		
46.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	24,0000		
47.	kształtki PP do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 100 mm'	szt.	22,8800		
48.	kształtki PP do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 50 mm	szt.	6,2400		
49.	Rura kanalizacyjna kielichowa z PP fi 50mm	m	8,3200		
50.	trójnik kanalizacyjny z PP śr. 110/50 mm	szt.	3,0000		
51.	trójnik kanalizacyjny z PP śr. 50/50 mm	szt.	2,0000		
52.	trójnik kanalizacyjny z PP śr. 110/110 mm	szt.	2,0000		
53.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	0,8076		
54.	kształtki z polipropylenu	szt	84,8000		
55.	kształtki z polipropylenu'	szt	11,3000		
56.	kształtki z polipropylenu"	szt	8,9000		
57.	kształtki z polipropylenu"	szt	29,6000		
58.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	7,0000		

WOD KAN - Wilamowice Stara Wieś ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59.	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm	szt.	2,0000		
60.	uchwyty do rur z PP z blachy stalowej śr. 50 mm	szt.	3,0000		
61.	uchwyty do rur z PP	szt.	2,0000		
62.	tuleje ogniowe, 2 klamry montażowe	szt.	9,0000		
63.	tuleje ogniowe, 3 klamry montażowe	szt.	3,0000		
64.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,2692		
65.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		
66.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm"	szt.	1,0000		
67.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,2692		
68.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	7,0000		
69.	sitko do pisuaru	szt.	1,0000		
70.	Bateria umywalk. ścienna fi 15 mm	szt.	2,0000		
71.	Bateria zlewozmywakowa ścienna fi 15 mm	szt.	1,0000		
72.	syfony umywalkowe chromowane	szt.	2,0000		
73.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	1,0000		
74.	zawory kulowe do spawania o śr. 15 mm	szt.	2,0000		
75.	drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt.	3,0000		
76.	Umywalki pojedyncze porcelanowe 60*46cm	szt.	2,0000		
77.	pisuary porcelanowe	szt.	1,0000		
78.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,0000		
79.	wsporniki do umywalk	szt.	2,0000		
80.	wywiewka kanalizacyjna do dachówki	szt.	7,0000		
81.	Zlewozmywak 50*50 cm + zestaw podłączeniowy z syfonem	szt.	1,0000		
82.	haki do rur	szt.	3,0000		
83.	uchwyty do rurociągów z PP o śr. 50 mm'	szt.	8,0000		
84.	uchwyty do rurociągów z PP o śr. 50 mm	szt.	5,0000		
85.	uchwyty do rur z PP	szt.	1,0000		
86.	uchwyty do rurociągów z PP o śr. 110 mm	szt.	35,7600		
87.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	32,0000		
88.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	2,0000		
89.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt.	93,7000		
90.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych'	szt.	11,3000		
91.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych '	szt.	29,6000		
92.	otuliny termoizolacyjne z PE 9 mm do rurociągów DN16	m	8,5050		
93.	otuliny termoizolacyjne z PE 9 mm do rurociągów DN25	m	9,3450		
94.	otuliny termoizolacyjne z PE 9 mm do rurociągów DN20	m	19,6350		
95.	otuliny termoizolacyjne z PE 9 mm do rurociągów DN32	m	11,8650		
96.	otuliny termoizolacyjne z PE 20mm do rurociągów DN 16	m	80,5350		
97.	otuliny termoizolacyjne z PE 20mm do rurociągów DN20	m	11,4450		
98.	taśma szer. 50 mm, grub. 3 mm	m	0,1620		
99.	taśma szer. 50 mm, grub. 3 mm	m	0,7780		
100.	taśma szer. 50mm, grub. 3 mm	m	1,7520		
101.	zawór o śr. 15 mm	szt.	9,0000		
102.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1,1962		
2.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1,5600		
3.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,8000		
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0,6000		
5.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	1,7600		
6.	środek transportowy	m-g	1,7449		
7.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,0286		
8.	środek transportowy	m-g	0,0486		
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0088		
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,7029		
11.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0028		
12.	samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	0,0019		
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0700		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,5000		
15.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,0364		
16.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	1,4300		
17.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,2000		
18.	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0,2000		
19.	samochód furgon	m-g	0,0180		
				RAZEM	

Słownie: