

WYKONAWCA:

STUDIO PROJEKTÓW SANITARNYCH PROJWENT ROBIONEK

86-300 Grudziądz, ul. Chełmińska 103/2

tel. 56 64 37860, biuro@projwent.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budynek mieszkalny wielorodzinny. Instalacja wody zimnej i kanalizacji
ADRES INWESTYCJI: ul. Forteczna 12A; dz. nr 25 obr. nr 007
86 - 300 Grudziądz
INWESTOR: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA: ul. Curie- Skłodowskiej 5-7, 86 – 300 Grudziądz

BRANŻE: SANITARNA
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45320000-6 Roboty izolacyjne

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 2018-04-24

Sanitarna

mgr inż. Grzegorz Robionek

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów scalonych	3
Opisy podstawy wyceny	3
Przedmiar	4
Zestawienie robocizny	8
Zestawienie materiałów	8
Zestawienie sprzętu	11

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- wymianę pionów kanalizacji sanitarnej, podejść do armatury,
- wymianę kanalizacji sanitarnej na poziomie piwnic,
- wewnętrzną instalację zimnej wody z rur PP,
- likwidacja istniejącej instalacji wody zimnej
- przyłączy wody i wodomierz główny – istniejące, bez zmian

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	VAT	Razem
1	Instalacja wody zimnej									
2	Kanalizacja sanitarna									
	Narzuty kosztorysu									
	Kosztorys razem									

Opisy podstawy wyceny

Lp.	Wydawnictwo	Katalog	Opis katalogu
1	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996	KNR 4-02	Roboty remontowe instalacji sanitarnych
2	WACETOB wyd.I 1998	KNR-W 2-15	INSTALACJE WEWNĘTRZNE WODOCIĄGOWE, KANALIZACYJNE, GAZOWE i C.O.
3	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996	KNR 2-15	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i c.o.
4	IGM wyd.I 2002	KNR 0-35	Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I
5	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996	KNR 2-21	Tereny zieleni
6	WACETOB 1994	KNZ-15	Nowe Technologie w Budownictwie; Izolacje
7	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996	KNR 4-01	Roboty remontowe budowlane
8	ORGBUD wyd. spec. 1998	KNR 2-02	Konstrukcje budowlane
9	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996	KNR 2-01	Budowle i roboty ziemne
10	Zeszyt WACETOB	S-215	Instalacje wewnętrzne z rur z tworzyw sztucznych

Przedmiar Robót

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1			Instalacja wody zimnej			
1.1	KNR 4-02 0114-01		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
			102	m	102,000	
					RAZEM	102,000
1.2	KNR 4-02 0114-02		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
1.3	KNR 4-02 0133-02		Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
1.4	KNR-W 2-15 0111-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PP PN10 SDR11 20x1,9	m		
			77	m	77,000	
					RAZEM	77,000
1.5	KNR-W 2-15 0111-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PP PN10 SDR11 25x2,3	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
1.6	KNR-W 2-15 0111-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PP PN10 SDR11 32x3,0	m		
			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
1.7	KNR-W 2-15 0111-05		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PP PN10 SDR11 50x4,6	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
1.8	KNR 2-15 0107-02		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
1.9	KNR 2-15 0107-05		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o śr. nom. 15 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
1.10	KNR 2-15 0110-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			121	m	121,000	
					RAZEM	121,000
1.11	KNR 2-15 0112-01		Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm z gwintem dla pralek i zmywarek	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
1.12	KNR 2-15 0112-01		Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm / PP20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.13	KNR 2-15 0112-02		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm / PP25	szt.		

Przedmiar Robót

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.14	KNR 2-15 0112-03		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm / PP32	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.15	KNR 0-35 0132-04		Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4" Antyskażeniowy typ EA32 za istniejącym wodomierzem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.16	KNR 2-15 0118-01		Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15 mm woda zimna z nadajnikiem impulsów. Wodomierze DIEHL Metering z nakładką radiowa do zdalnego odczytu systemu IZAR. Z jednym zaworem odcinającym	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
1.17	KNR-W 2-15 0123-01		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
1.18	KNR 4-02 0105-03		Analogia - Włączenie proj. instalacji do istniejącej instalacji. Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 40-50 mm. Włączenie do istn. przyłącza	msc.		
			1	msc.	1,000	
			ilość odcinków		RAZEM	1,000
			łączna długość	m		
			1	m	1,000	
			łączna długość		RAZEM	1,000
1.19	KNR 2-21 0101-04		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km wraz z utylizacją	m3		
			1,5	m3	1,500	
					RAZEM	1,500
1.20	KNR 2-21 0101-05		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km do 10 km Krotność = 18	m3		
			1,5	m3	1,500	
					RAZEM	1,500
1.21	KNR 0-34 0101-01		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm. Izolacja przewodów w przegrodach, pod tynkiem, obudowanych, izolacja przeciw kondensacyjna,	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
1.22	KNZ-15 26- 01		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15-20 mm, gr. izolacji 20 mm, wełna mineralna w płaszczu z folii aluminiowej	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
1.23	KNZ-15 26- 01		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25-50 mm, gr. izolacji 20 mm, wełna mineralna w płaszczu z folii aluminiowej	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000

Przedmiar Robót

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			Kanalizacja sanitarna			
2.1	KNR 4-01 0212-01		Analogia - Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. Rozbiórka posadzki dla kanalizacji sanitarnej	m3		
			24 * 0,6 * 0,15	m3	2,160	
					RAZEM	2,160
2.2	KNR 2-02 1106-01		Analogia - Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm. Wykonanie posadzki w miejscu ułożenia kanalizacji sanitarnej	m2		
			24 * 0,6	m2	14,400	
					RAZEM	14,400
2.3	KNR 4-01 0106-02		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m3		
			24 * 0,6 * 0,6	m3	8,640	
					RAZEM	8,640
2.4	KNR 4-01 0106-03		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m3		
			poz.2.3 - poz.2.5	m3	5,760	
					RAZEM	5,760
2.5	KNR 2-01 0301-01 z.sz. 2.2 0214-01		Analogia - Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu I-II) Grunt uprzednio odspojony. Wywóz nadmiaru gruntu	m3		
			24 * 0,6 * 0,2	m3	2,880	
					RAZEM	2,880
2.6	KNR-W 2-15 0203-04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
2.7	KNR 4-02 0230-04		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
2.8	KNR 4-02 0230-02		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
2.9	KNR 4-02 0233-02		Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
2.10	KNR 4-02 0233-04		Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
2.11	KNR 2-15 0205-02		Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			63	m	63,000	
					RAZEM	63,000
2.12	KNR 2-15 0205-04		Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
2.13	S-215 0200-01		Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 50 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
2.14	KNR 2-15 0208-03		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		

Przedmiar Robót

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
2.15	KNR 2-15 0208-05		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
2.16	KNR 2-15 0217-02		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
2.17	KNR-W 2-15 0213-05		Analogia - Rury wywiewne	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
2.18	KNR-W 2-15 0218-02		Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
2.19	KNR 4-02 0210-04		Analogia - Włącznie do istn. kanalizacji sanitarnej. Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.		
			1	msc.	1,000	
			ilość odcinków		RAZEM	1,000
			łącznie długość	m		
			1	m	1,000	
			łącznie długość		RAZEM	1,000
2.20	KNR 4-02 0235-08		Demontaż ustępu z miską fajansową bez korkowania, oraz ponowny montaż	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
2.21	KNR 4-02 0235-03		Demontaż zlewu kuchennego, oraz ponowny montaż	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
2.22	KNR 4-02 0235-06		Demontaż umywalki, oraz ponowny montaż	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
2.23	KNR 4-02 0235-07		Demontaż natrysku lub wanny, oraz ponowny montaż	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
2.24	KNR 4-02 0128-01		Analogia - Odłączenie i ponowne przyłączenie urządzeń typu pralka i zmywarka	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
2.25	KNR 2-15 0221-02		Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.26	KNR 0-35 0123-02		Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych, brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową, silikon grzybobójczy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	456,8887		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	1040899	masa asfaltowa izolacyjna	kg	1,2240		
2	1362099	utylicacja śmieci i odpadów budowlanych	t	2,1000		
3	1478102	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,3400		
4	2380807	zaprawa cementowa m. 12	m3	0,3917		
5	3930000	woda	m3	0,3630		
6	3950101	drewno opałowe	m3	0,0043		
7	5064001	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr. 15 mm	m	7,0400		
8	5064005	rury stalowe ze szwem, gwintowane, typ S, ocynkowane śr. 40 mm	m	1,0500		
9	5101201	łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm	szt.	97,5460		
10	5101202	łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 20 mm	szt.	166,8600		
11	5101203	łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 25 mm	szt.	4,1200		
12	5101305	przeciwnakrętki z żeliwa ciągłego, ocynkowane śr. 40 mm	szt.	1,0000		
13	5102706	korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 32 mm	szt.	8,0000		
14	5102905	złączki nakrętne z żeliwa ciągłego, ocynkowane śr. 40 mm	szt.	1,0000		
15	5330400	korki żeliwne kanalizacyjne śr. 50 mm	szt.	19,0000		
16	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	14,8800		
17	5603981	rury PP PN10 20x1,9	m	84,7000		
18	5603982	rury PP PN10 25x2,3	m	4,3200		
19	5603983	rury PP PN10 32x3,0	m	24,8400		
20	5603985	rury PP PN10 50x4,6	m	18,3600		
21	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	7,2000		
22	5629981	kształtki z PP o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	108,2400		
23	5629982	kształtki z PP o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	3,6000		
24	5629983	kształtki z PP o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	19,0900		
25	5629985	kształtki z PP o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	12,0700		
26	5630402	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	52,6680		
27	5630405	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	30,1160		
28	5631201	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	5,5080		
29	5631299	rury przepustowe z PCW	m	9,6390		
30	5643799	złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt.	1,0000		
31	5644805	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	172,9200		
32	5644809	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	58,2000		
33	5650001	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt.	5,0000		
34	5651305	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt.	1,0000		
35	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	103,0000		
36	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	47,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37	5700500	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0,2420		
38	5700500	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt	11,0000		
39	5700501	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm	szt.	1,0000		
40	5700502	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm	szt.	2,0000		
41	5715999	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	2,0000		
42	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,2420		
43	5820001	zawór zaporowy śrubunkowy żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm	szt	22,0000		
44	5825399	zawory napowietrzające pływakowe kołnierzone o śr.nom. 50 mm	szt.	3,0000		
45	5841811	urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1 1/4"	szt	1,0000		
46	6301102	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15mm	szt	11,0000		
47	6328313	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	40,0000		
48	6328710	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	3,0000		
49	6351699	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	2,0000		
50	6356699	brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową kwadratowy	szt.	1,0000		
51	6361799	wsporniki do umywarek porcelanowych	szt.	2,0000		
52	6361801	kabina natryskowa narożna kwadratowa z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.	1,0000		
53	6460799	kształtki przejściowe mosiężne	szt.	2,1000		
54	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	50,0000		
55	6600099	haki do rur	szt	1,0000		
56	6600599	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	szt	2,0000		
57	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	110,1100		
58	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	5,0000		
59	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	25,5300		
60	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	15,3000		
61	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt	22,0000		
62	6750155	otuliny gr. 6 mm	m	22,0000		
63	6760010	klipsy montażowe	szt.	120,0000		
64	6761133	taśma do izolacji	m	0,9920		
65	6761222	klej do izolacji474	dm3	0,1180		
66	6800299	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0,2100		
67	6800799	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0,1500		
68	6803399	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	0,7800		
69	6810299	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.nom. 50 mm	szt.	3,2400		
70	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	248,2000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	102,0000		
72	6831801	sznur konopny smołowany	kg	1,8500		
73	7599991	Nadajnik impulsów dla wodomierza skrzydełkowego	szt	11,0000		
74	knz1556	otulina wełna w płaszczu aluminiowym o śr. 15-20 mm i gr. 20 mm	m	6,0600		
75	knz1557	otulina wełna w płaszczu aluminiowym o śr. 25-50 mm i gr. 20 mm	m	17,1700		
76	knz1587	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	m	0,8740		
77	knz1588	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	1,1500		
78	knz1589	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0,1150		
79	knz1590	nity plastikowe	szt.	138,0000		
80	knz1591	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt.	4,1400		
81	0000000	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	34113	Wyciąg towarowo-osobowy 2.0t	m-g	0,5573		
2	39000	środek transportowy	m-g	1,0961		
3	39500	środek transportowy	m-g	0,0120		
4	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,9301		
5	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1200		
6	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,2990		
7	39599	środek transportowy	m-g	0,0043		
8	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2,1269		
RAZEM						

Słownie: