

Inwestor:

Ośrodek Sportu i Rekreacji w Człuchowie
ul, Szkolna 1
77-300 Człuchów

Przedmiar Robót

Nazwa budowy: Budowa budynku sanitariatów w Człuchowie ul. Wojska Polskiego
(Dz.nr 2/5)

Adres budowy: , Człuchów ul. Wojska Polskiego (Dz.nr 2/5)

Obiekt: Wewnętrzne instalacje wodociągowa, kanalizacji sanitarnej ,
przyłącza wod-kan i wentylacja

Rodzaj robót: Sanitarne

Data oprac.: 2012-09-29

Wspólny Słownik Zamówień (CPV) :

Kod: 45332400-7 Nazwa: wewnętrzna instalacja wod – kan

Kod: 45232150-8 Nazwa: przyłącza wod – kan

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 2-01, KNNR 4, KNNR 1, KNR 2-15U, KNR 2-18W, KNR 2-18, KNR 2-15, KNR 2-15W, KNR 2-16, KNR 4-01I, KNR 21-5I, KNR 4-01W, KNR 2-17

Sporządził:

Sprawdził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. Przył. wodoc.

1	2	3	4	5
1	KNR 2-010317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4	m3	18,36
2	KNR 2-010217-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	m3	73,44
3	KNNR 41411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm (z gruntu rodzimego)	m3	6,48
4	KNNR 41411-040-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm- obsypanie rur (gruntem rodzimym)	m3	6,48
5	KNNR 10313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer. do 1m, głęb. do 3,0m. Grunt kat. I-IV	m2	183,60
6	KNNR 10214-040-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 35 cm. Grunt kat. I-II	m3	75,60
7	KNR 2-010233-01-050	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	m2	50,00
8	KNR 2-180902-01-020	Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych. Nasady rurowe /opaski/ na istniejących rurociągach o średnicy 80 mm	szt	1,00
9	KNR 2-18W0808-01-040	przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy 40mm	m	54,00
10	KNR 2-180613-0101-020	Studnia odwadniająca z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni za pomocą żurawia samochodowego do 4 t	szt	1,00
11	KNR 2-180613-02-041	Studnie odwadniająca betonowych o średnicy 1000 mm. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości	0,5 m	-2,00
12	KNR 2-15U0109-04-020	Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1,00
13	KNR 2-15U0109-02-020	Zawory spustowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
14	KNR 2-150103-04-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m	1,00
15	KNNR 41611-010-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m	0,25
16	KNNR 41612-010-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m	0,25
17	KNNR 41606-020-172	Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego z rur typu PE, PEHD,	próba	1,00

2. przył. kan. sanit.

1	2	3	4	5
18	KNR 2-010317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3	11,20
19	KNNR 10214-040-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II	m3	8,00
20	KNNR 41411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm (grunt rodzimy)	m3	0,96
21	KNNR 41411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm- obsypanie rur (grunt rodzimy)	m3	0,96
22	KNR 2-18W0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk	m	8,00

3. Instal. wodoc.

1	2	3	4	5
23	KNR 2-15U0102-02-040	Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach niemieszkalnych.Rurociągi miedziane lutowane (lut.miękkie) o śr.zewnętrznej 15mm,grub.ścianek rur 1,0mm	m	45,00
24	KNR 2-15U0102-04-040	Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach niemieszkalnych.Rurociągi miedziane lutowane (lut.miękkie) o śr.zewnętrznej 22mm,grub.ścianek rur 1,0mm	m	13,00
25	KNR 2-15U0102-05-040	Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach niemieszkalnych.Rurociągi miedziane lutowane (lut.miękkie) o śr.zewnętrznej 28mm,grub.ścianek rur 1,5mm	m	22,00
26	KNR 2-15U0105-01-020	Podjęcia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych,baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 15 mm,dla rurociągów zimnej i ciepłej wody	szt	41,00
27	KNR 2-15W0117-03-020	Dodatki za podjęcia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.,w rurociągach miedzianych,o połączeniu sztywnym,śred.nominalnej 25 mm	szt	2,00
28	KNR 2-15U0105-09-020	Podjęcia dopływowe do płuczek ustępowych,elastyczne metalowe,dla rurociągów zimnej wody	szt	8,00
29	KNR 2-160501-01-040	Izolacja jednowarstwowa otulinami termoflex grub. 5 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15-28 mm	m	80,00
30	KNR 2-15U0108-02-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych,rurociągi zimnej i ciepłej wody o średnicy zewnętrznej do 76 mm	m	80,00
31	KNR 2-15U0108-05-040	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych,rurociągi zimnej i ciepłej wody o średnicy zewnętrznej do 35 mm	m	80,00
32	KNR 4-0110336-04-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 X 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m	60,00
33	KNR 2-15W0143-03-090	Podgrzewacz elektryczny z węzownicą do układu solarnego i grzałką elektryczną 1,5 kW o pojemności 300 dm3	kpl	1,00
34	KNR 2-15W0134-07-020	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
35	KNR 2-15W0133-0101-020	Zawory spustowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm,instalacji wodociągowych z rur miedzianych	szt	1,00
36	KNR 2-15W0133-0401-020	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 32 mm,instalacji wodociągowych z rur miedzianych	szt	7,00

1	2	3	4	5
37	KNR 2-15W0130-0302-020	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA-291 o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	1,00
38	KNR 2-150118-0101-020	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
39	KNR 2-15U0106-03-090	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych głównych (domowych) o średnicy nominalnej 25 mm, na uchwytach stalowych, dla rurociągów zimnej i ciepłej wody	kpl	1,00
40	KNR 21-510115-02-020	Bateria umywalkowa ścienna z wyłącznikiem czasowym o średnicy nominalnej 15 mm	szt	9,00
41	KNR 21-510115-02-020	Bateria zlewozmywakowa ścienna z wyłącznikiem czasowym o średnicy nominalnej 15 mm	szt	3,00
42	KNR 2-15W0137-09-020	Baterie natryskowe mosiężne, z natryskiem przesuwным, o średnicy nominalnej 15 mm z wyłącznikiem czasowym	szt	7,00
43	KNR 2-15W0139-02-020	Mieszacze termostatyczny o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
44	KNR 4-01W0335-09-020	Przebicie otworów w ścianach o grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	10,00

4. wewn.kan.sanit.

1	2	3	4	5
45	KNR 4-0110106-01-060	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	6,00
46	KNR 4-0110106-03-060	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemi z ukopów	m ³	6,00
47	KNR 2-18W0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk w wykopie	m	10,50
48	KNR 2-18W0408-01-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm łączonych na wcisk w wykopie	m	13,00
49	KNR 2-15W0203-02-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	6,00
50	KNR 2-15W0208-02-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, w wykopie	m	4,00
51	KNR 21-510205-02-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm	m	14,00
52	KNR 21-510205-04-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm	m	16,00
53	KNR 21-510205-01-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, łączone metodą wciskową, średnica rur 32mm	m	12,00
54	KNR 2-150217-02-020	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową	szt	2,00
55	KNR 2-15W0213-05-020	Rury wywiewne z PVC średnicy 110/160 mm o połączeniu wciskowym	szt	2,00
56	KNR 2-150208-03-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm	szt	12,00
57	KNR 2-150208-05-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm	szt	8,00
58	KNR 2-15W0209-01-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCV lub PP o średnicy 32 mm	podejśc.	11,00
59	KNR 2-15W0218-01-020	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt	9,00
60	KNR 21-510221-02-020	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe mosiężne)	szt	9,00

1	2	3	4	5
61	KNR 21-510224-03-090	Ustęp z płuczką z porcelany "kompakt"	kpl	8,00
62	KNR 2-15W0229-0510-020	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce	szt	1,00
63	KNR 2-15W0229-0510-020	zmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na ścianie	szt	2,00
64	KNR 2-15W0232-0201-090	Brodziki natryskowe blaszane emaliowane	kpl	1,00
65	KNR 2-15W0234-02-090	Pojedyncze pisuary z zaworem splukującym	kpl	2,00
66	KNR 2-15W0223-02-020	zawór napowietrzający o średnicy 75mm	szt	3,00

5. Wentylacja mechaniczna

1	2	3	4	5
67	KNR 2-170152-02-020	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 160mm	szt	4,00
68	KNR 2-170151-02-020	Podstawy dachowe kołowe typ B/III o średnicach wylotów 160 mm w układach bezkanałowych	szt	4,00
69	KNR 2-170123-03-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 160 mm przy udziale kształtek do 55%	m2	3,50
70	KNR 2-170151-01-020	Podstawy dachowe kołowe typ B/III o średnicach wylotów do 110 mm w układach bezkanałowych	szt	2,00
71	KNR 2-170152-02-020	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 110 mm	szt	2,00

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	55,8917		
2.	0	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	16,9185		
3.	0	322	Monter urządzeń i inst.powietrzn.II	r-g	27,5616		
4.	0	323	Monter urządzeń i inst.powietrzn.III	r-g	0,1008		
5.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	319,5299		
6.	0	42	Cieśla II	r-g	10,2000		
7.	0	92	Izolarz II	r-g	74,4960		
8.	0	999	Robocizna	r-g	237,2030		
9.	0	999	Robocizna	r-g	71,6445		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		813,5460		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1120001	Bednarka ocynkowana 50x5 mm (kotwy)	m	7,5000		
2.	0	1121199	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,1248		
3.	0	1331200	Linka stalowa z drutu oc.śred. 5-7 mm	m	18,7200		
4.	0	1341299	Klamry ciesielskie	kg	22,0320		
5.	0	1341300	Ściągacze stalowe ocynk M 16-A/0,63	szt	18,7200		
6.	0	1342306	Śruby fundamentowe M 16x200 mm	szt	66,5600		
7.	0	1413201	Podchloryn sodowy	kg	0,1250		
8.	0	1800102	Cegły budowlane pełne kl.150	szt	65,0000		
9.	0	2301400	Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	10,5200		
10.	0	2301401	Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	5,2000		
11.	0	2370600	Beton zwykły z kruszywa natural B 7,5	m3	0,2320		
12.	0	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,4700		
13.	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,3400		
14.	0	2640003	Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III	m3	0,1928		
15.	0	2640900	Drewno iglaste okrągłe nasycone na stemple	m3	0,1652		
16.	0	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	8,8250		
17.	0	5064004	Rury stal.z/szw.ocynk,gwint.dn= 32 mm	m	1,0300		
18.	0	5064100	Rury stal.z/szw.ocynk,gwint.dn= 50 mm	m	1,8750		
19.	0	5101202	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk.śr.20mm	szt	2,0600		
20.	0	5101204	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk.śr.32mm	szt	0,6730		
21.	0	5119999	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynkowane	szt	66,0000		
22.	0	5309999	Kształtki miedziane	szt	6,0000		
23.	0	5315999	Złączki mosiężne	szt	16,0000		
24.	0	5319999	Rury i kształtki mosiężne	szt	2,0000		
25.	0	5430004	Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1000 mm	szt	5,2500		
26.	0	5430004	Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1000 mm	m	-2,1000		
27.	0	5450604	Pokrywy nadstudzienne żelbet,śr.1200 mm	szt	1,0000		
28.	1	5601111	Rury PVC kanal.wewn.kiel. P 75x1,8 mm	m	9,9400		
29.	0	5601202	Rury PVC kanal.zewn.kielich 110x 3,0 mm	m	13,2600		
30.	0	5601213	Rury PVC kanal.zewn.kielich 160x 4,7 mm	m	10,7100		
31.	1	5613902	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 75 mm	szt	5,1200		
32.	0	5630102	Rury z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	8,1600		
33.	1	5630401	Rury kanaliz jednokielich.PCW 32 mm	m	10,0320		
34.	0	5630402	Rury kanaliz jednokielich.PCW 50 mm	m	11,7040		
35.	0	5630405	Rury kanaliz jednokielich.PCW 110 mm	m	12,8960		
36.	1	5631105	Rury PE-HD 1,0 MPa,śred. 40/3,2 mm	m	55,6200		
37.	1	5644804	Kształtki kanaliz z PCW,różne, 32mm	szt	10,0800		
38.	0	5644805	Kształtki kanaliz z PCW,różne, 50 mm	szt	47,7600		
39.	0	5644809	Kształtki kanaliz z PCW,różne,110 mm	szt	35,2000		
40.	0	5650001	Czyszczaiki kanaliz z PCW,śred.110 mm	szt	2,0000		
41.	0	5651302	Uchwyty do rur PCW do śred. 50 mm	szt	38,0000		
42.	0	5651304	Uchwyty do rur PCW do śred.110 mm	szt	24,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
43.	0	5654199	Tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych	szt	3,2500 12,6000		
44.	1	5677687698	zawory odcinające fi 15mm	szt	24,0000		
45.	1	56887899	wodomierz skrzydełkowy fi 20 mm	szt	1,0000		
46.	1	5701499	Zawory przelotowe kulowe ff-i 32 mm	szt	7,0000		
47.	0	5702801	Zawory kulowe przelot.mosięż. fi 15mm	szt	1,0000		
48.	0	5702802	Zawory kulowe przelot.mosięż. fi 20mm	szt	1,0000		
49.	0	5702804	Zawory kulowe przelot.mosięż. fi 32mm	szt	1,0000		
50.	0	5710500	Zawory spłukujące do pisuarów	szt	2,0000		
51.	0	5712001	Syfony pisuarowe mos.do misek faj.śr.25 mm	szt	2,0000		
52.	1	5714010	Baterie natryskowe chrom.natrysk przesuw. z wyłącznikiem czasowym	szt	7,0000		
53.	1	5714100	Mieszacze termostatyczny	szt	1,0000		
54.	1	5714400	Baterie umywalkowe ścienna z wyłącznikiem czasowym fi 15 mm	szt	12,0000		
55.	0	5715800	Syfony umywalkowe mos.z rurą odpływ.32 mm	szt	9,0000		
56.	0	5716200	Przyłącza elastyczne do armatury dł.200 mm	szt	24,0000		
57.	0	5716299	Przyłącze elastyczne w oplocie stalowym	szt	8,0000		
58.	0	5717230	Spusty do brodzików natryskowych	szt	1,0000		
59.	0	5730820	Zawory zwrotne przelotowe D/C.o.żel.ocynk.	szt	1,0000		
60.	1	5730899	Zawory zwrotne antyskażeniowy EA-291 fi 25 mm	szt	1,0000		
61.	0	5820002	Zawory zaporowe żeliwne śrub.,20 mm	szt	2,0000		
62.	0	5836200	Zawory bezpiecz.sprężynowe,kielich.gwint.	szt	1,0000		
63.	0	5840504	Kurki do nawiercania,śred.40 mm	szt	1,0000		
64.	0	5840600	Nasady rurowe żeliwne z opaską,śred. 80 mm	szt	1,0000		
65.	1	6105199	bojlerów elektr. z wężownicą do ukl. solarnego V-300L	szt	1,0000		
66.	0	6324201	Brodziki natrysk.bl.emal.800x800 mm gat.I	szt	1,0000		
67.	0	6328402	Wpusty ściekowe podłogowe z tw.szt.50 mm	szt	9,0000		
68.	1	6328710	Rury wywiewne z PVC fi 110	szt	2,0000		
69.	1	6332001	zawór napowietrzający PCV 75 mm	szt	3,0000		
70.	0	6340901	Stopnie włazowe żeliwne	szt	4,6000		
71.	1	6341700	Włazy kanałowe kopółkowy fi 600	szt	1,0000		
72.	0	6347103	Zlewozmywak ze st.nierdz.1-kom.z pł.ocieki.	szt	1,0000		
73.	1	63471031	zmywak ze st.nierdz.1-kom.	szt	2,0000		
74.	0	6351001	Pisuary porcelanowe, białe gat.I	szt	2,0000		
75.	0	6351602	Umywalki porcelanowe fig.206,207,gat.I	szt	9,0000		
76.	0	6354900	Urządzenie sanitarne "Kompakt" gat.I	szt	8,0000		
77.	0	6356000	Sedesy "Kompakt" z polistyrenu,gat.I	kpl	8,0000		
78.	0	6361700	Wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	9,0000		
79.	0	6401299	Złączki kielichowe,miedziane	szt	16,0000		
80.	0	6401402	Łączniki kielichowe,miedziane śred.15 mm	szt	28,3500		
81.	0	6401403	Łączniki kielichowe,miedziane śred.20 mm	szt	7,2800		
82.	0	6401404	Łączniki kielichowe,miedziane śred.25 mm	szt	11,0000		
83.	0	6450138	Rury miedziane ciągnione fi 15 X 1,0 mm	m	46,8000		
84.	0	6450155	Rury miedziane ciągnione fi 22 X 1,0 mm	m	13,3900		
85.	0	6450166	Rury miedziane ciągnione fi 28 X 1,5 mm	m	22,6600		
86.	0	6450199	Rury miedziane,stan twardy F-37 fi 54 mm	m	0,4200		
87.	0	6460722	Trójniki przejśc.równop.mos.3130 fi 1"	szt	2,0600		
88.	0	6460799	Złączki przejściowe mosiężne	szt	49,0000		
89.	1	65074031	Przew.went.koł.Spiro z bl.oc.śr.160mm	m2	2,1700		
90.	1	6522907	Podstawy dachowe st.B/III kołowe,do 160 mm	szt	4,0000		
91.	0	6522999	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III	szt	2,0000		
92.	1	6524101	Wywietrzaki dachowe cylindr.śr.do 160mm	szt	4,0000		
93.	1	652410111	Wywietrzaki dachowe cylindr.śr.do 110mm	szt	2,0000		
94.	0	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów	szt	6,2400		

1	2	3	4	5	6	7	8
			wentyl.koł.				
95.	0	6582699	Uszczelki gumowe D/przewodów went.prostok.	szt	6,2400		
96.	0	6600000	Haki odkuwane do rur stalowych,śr. 10-32mm	szt	0,3300		
97.	0	6601999	Uchwyty do rur stalowych	szt	11,0000		
98.	0	6602099	Uchwyty stal.z wkładką do rur miedzianych	szt	2,0000		
99.	0	6603999	Uchwyty met.z wkładką gumową do rur miedz.	szt	2,0000		
100.	1	6750000	Otuliny termoflex grub. 5mm	m	88,0000		
101.	0	6801405	Śruby stalowe M 8 dług.do 50 mm	kg	2,1600		
102.	0	6804004	Śruby stal.średniodokładne gwintowane M-12	kg	1,5200		
103.	0	6810502	Uszczelki gumowe pierścien.do rur PCW,50mm	szt	67,6000		
104.	0	6810504	Uszczelki gumowe pierścien.D/rur PCW,110mm	szt	56,0000		
105.	0	6820200	Płyty gumowe grub.5 mm (uszczelki)	szt	6,1800		
106.	0	6832099	Uszczelki gumowe płaskie D/połącz.kołnierz	szt	2,0000		
107.	0	7830199	Kausze stalowe ocynkowane	szt	75,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11161	Koparka gaśnicowa 0,25 m3	m-g	3,3342		
2.	0	11333	Spycharka gaśnicowa 75 KM	m-g	1,0981		
3.	0	12622	Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	5,8520		
4.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3,0400		
5.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,0400		
					0,3303		
6.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,9742		
7.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	15,0500		
8.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0664		
					0,1691		
					0,0200		
9.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,3700		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				