

**Inwestor:**

Gmina Miejska Człuchów  
77-300 Człuchów, al. Wojska Polskiego 1

## Przedmiar robót ETAP II

**Data Oprac.:** 2015-01-20

**Nazwa budowy:** Przebudowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej z przyłączami na ul. Łąkowej w Człuchowie ETAP II (wodoc. Od dz. nr. 22/12 do węzła nr 3); ( kan. sanit Si – S11); ( kan deszcz. od Di2 do D-12)

**Adres budowy:** , ul. Łąkowa w m. Człuchów

**Obiekt:** Sieć wodociągowa z przyłączami , kanalizacja sanitarna z przyłączami, sieć kanalizacji deszczowej

**Rodzaj robót:** Roboty sanitarne

**NAZWY I KODY.**

Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę CPV 45111200-0

Roboty w zakresie zagospodarowania terenu CPV 45111291 -4

Roboty w zakresie kanalizacji deszczowej CPV 45232410-9

Roboty w zakresie budowy wodociągów CPV 45232150-8

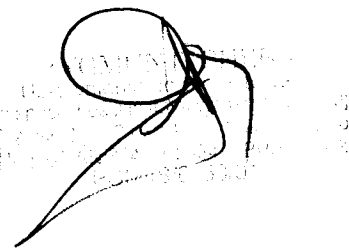
Roboty w zakresie kanalizacji sanitarnej CPV 45232150-8

**Załączniki:**

**Podstawa opracowania:** KNNR 1, KNR 2-01, KNR 2-18, KNR 2-18W, KNNR Wacetob 11, KNNR 4, Wacetob 2-18, KNR 2-01I

Sporządził:

Sprawdził:

A handwritten signature in black ink is written over a circular stamp. The stamp contains some illegible text, possibly a date or a reference number. The signature is a cursive-style name.

## Przedmiar robót

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

### 1. sieć wodociągowa

1	2	3	4	5
1	KNNR 10307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV ( 293,70m3 x20%=58,74m3)	m3	58,74
2	KNNR 10209-090-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III ( 293,70m3 x50%=146,85m3)	m3	146,85
3	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowład.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) ( 293,70m3 x30%=88,11m3)	m3	88,11
4	KNR 2-010230-0101-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	240,30
5	KNR 2-010322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi wypraskami/w gruntach such. wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2	587,40
6	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	240,30
7	KNR 2-010239-01-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96) Dowóz piasku na wymianę	m3	88,11
8	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	142,40
9	KNR 2-180501-03-050	Obsypka rurociągu o grubości 20 cm z materiałów sypkich	m2	142,40
10	KNR 2-18W0109-04-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	178,00
11	KNR 2-18W0110-0401-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czołowego.Zgrzewarka z agregatem prądotwórczym	złaczce	20,00
12	KNR 2-18W0114-03-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110 mm ..	szt	3,00
13	KNR 2-18W0205-0301-090	Zasuwy żeliwne /bez nasuwki/ klinowe owalne kołnierzone z obudową, o średnicy 100 mm	kpl	1,00
14	KNR 2-18W0219-01-090	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm	kpl	2,00
15	KNR 2-18W0704-02-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 160 mm	próba	1,00

1	2	3	4	5
16	KNR 2-180803-01-176	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociagowych	200 m	1,00

## 2. przył.wodoc.

1	2	3	4	5
17	KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3	17,60
18	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) (	m3	71,40
19	KNR 2-010230-0101-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	53,50
20	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	53,50
21	KNR 2-010239-01-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96) Dowóz piasku na wymianę	m3	20,00
22	KNR 2-010322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2	176,80
23	KNR 2-180902-02-020	Podłączenia instalacji do sieci wodociagowych. Nasady rurowe /nawiertki/ na istniejących rurociągach o średnicy 180/40 mm	szt	12,00
24	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	35,60
25	KNR 2-180501-02-050	obsypka rurociągu o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	35,60
26	KNR Wacetob 110307-01-040	Przylacza wodociagowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	52,00
27	KNR 2-180109-02-040	rury ochronne z politylenu niskociśnieniowego /PE/ o średnicy zewnętrznej 90 mm	m	24,00
28	KNR 2-180802-0102-172	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm	próba	1,00
29	KNR 2-180803-01-176	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociagowych	200 m	0,20

## 3. sieć kan.sanit.rob.ziemne

1	2	3	4	5
30	KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3	64,80
31	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)	m3	258,60
32	KNR 2-010230-0101-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	269,50

1	2	3	4	5
33	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	269,50
34	KNR 2-010239-01-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96) Dowóz piasku na wymianę	m3	156,00
35	KNR 2-010322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2	646,80

#### 4. sieć kan.sanit.rob.montaż

1	2	3	4	5
36	KNR 2-18W0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200x5,9 SN-8 mm łączonych na wcisk	m	154,00
37	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	123,20
38	KNR 2-180501-04-050	Obsypka kanałów o grubości 25 cm z materiałów sypkich	m2	123,20
39	Wacetob 2-180517-0111-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym,kinetą z PP i pokrywą żeliwną na stożek betonowy	szt	7,00

#### 5. przył.kan.sanit.

1	2	3	4	5
40	KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4 Charakterystyka Robót: „10	m3	27,00
41	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)	m3	63,00
42	KNR 2-010230-0101-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	75,00
43	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	75,00
44	KNR 2-010322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2	180,00
45	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	40,00
46	KNR 2-180501-03-050	Obsypka rurociągu o grubości 20 cm z materiałów sypkich	m2	40,00
47	KNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk SN8	m	50,00

**6. sieć kan.deszcz.rob.ziemne**

1	2	3	4	5
48	KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku lopatą lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3	41,60
49	KNNR 10209-090-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (	m3	104,00
50	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)	m3	72,40
51	KNR 2-010206-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Wykopy obiektowe	m3	18,50
52	KNR 2-010230-0101-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	176,50
53	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	176,50
54	KNR 2-010239-01-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96) Dowóz piasku na wymianę	m3	72,40
55	KNR 2-010322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2	436,00

**7. sieć kan.deszcz.rob.montaż**

1	2	3	4	5
56	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	118,40
57	KNR 2-180501-04-050	Obsypka kanałów o grubości 30 cm z materiałów sypkich	m2	118,40
58	KNR 2-18W0408-05-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 315X9,2 SN-8 mm łączonych na wcisk	m	130,00
59	KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk SN8	m	18,00
60	KNR 2-18W0513-01-020	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową	szt	4,00
61	KNR 2-18W0513-02-041	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości	0,5 m	-11,00
62	KNR 2-18W0524-02-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 450 mm z osadnikiem 1,0 m bez syfonu Wpusty 600x400 D-400	szt	8,00

## Szczegółowe zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	86,3700					
2.	0	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	4,3740					
3.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	1 594,5309					
4.	0	42	Cieśla II	r-g	756,0710					
5.	0	999	Robocizna	r-g	152,1970					
6.	0	999	Robocizna	r-g	461,3920					
			Robocizna pomocnicza							
			<b>Razem:</b>		3 054,9349					

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1.	0	1121199	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,1177 0,4295					
2.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	19,4592					
3.	0	1341200	Klamry ciesielskie U 10- 12x250 mm	kg	31,0000					
4.	0	1341202	Klamry ciesielskie z prętów stal.U 10x25cm	kg	6,2000					
5.	0	1341299	Klamry ciesielskie	kg	189,3290					
6.	0	1413201	Podchloryn sodowy	kg	0,5000 0,1000					
7.	0	1601899	Piasek	m3	0,1600					
8.	1	1602197	piasek zwykły	m3	208,8152					
9.	0	1602212	Pospółka uziarnienie 0-63 mm	m3	1,4000					
10.	0	1602620	Żwir D/nawierzchni drogowych i kolej.4-5mm	m3	0,7600					
11.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	56,0000					
12.	0	2301501	Roztwór asfaltowy do gruntowania"ABIZOL R"	kg	6,6700					
13.	0	2301551	Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P"	kg	12,4000					
14.	0	2370601	Beton zwykły B- 7,5	m3	0,9280					
15.	0	2370602	Beton zwykły B-10	m3	1,8800					
16.	0	2380823	Zaprawa cementowa M- 7	m3	0,0900					
17.	0	2640003	Bale iglaste obrzynane gr. 50- 63 mm,kl.III	m3	0,4578 1,8195					
18.	0	2640020	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50- 100 mm,kl.III	m3	0,0200					
19.	0	2640900	Drewno iglaste okrągłe nasycone na stemple	m3	1,5599					
20.	0	2641610	Krawędziaki iglaste nasycone kl.II	m3	0,0300					
21.	0	2641614	Krawędziaki iglaste nasycone kl.III	m3	0,2460					
22.	0	3930000	Woda	m3	4,8000 6,9600					
23.	0	3930001	Woda z rurociągu	m3	6,0000					
24.	0	3950011	Drewno na stemple bud.okrągłe kor.12-14 cm	m3	0,0200					
25.	0	5031060	Rury stalowe z/s gwintowane OC śred. 50 mm	m	1,5000					
26.	0	5063800	Rury stalowe ocynkowane śred. 50 mm	m	1,5000					
27.	0	5148999	Kolnierze stalowe zaślepiające	szt	0,2000					
28.	0	5240999	Kształtki żeliwne F	szt	1,0000					
29.	0	5242301	Zwężki żel.ciśn.2-kołn. 100/ 80 mm	szt	2,0000					

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
30.	0	5242403	Trójnik żel.cisn.koñn. 100x100 mm	szt	3,0000					
31.	0	5251002	Kieliszki żel.cisn.do poł.szttyw. 100 mm	szt	1,0000					
32.	0	5310402	Korki żeliwne śred.100 mm	szt	0,2000					
33.	0	5319998	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe	szt	0,2000					
34.	1	5420000 1	Kręgi betonowe dn-1000 o wysokości 500 mm	szt	9,0000					
35.	0	5420699	Stożki betonowe	szt	7,0000					
36.	0	5470510	Pierścień utrzymujący wpust	szt	8,0000					
37.	0	5470622	Nadstawki betonowe ściekowe śr.450mm L=1m	szt	8,0000					
38.	1	5470830 1	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1200 mm	szt	4,0000					
39.	0	5471001	Osadniki betonowe o średnicy 450mm	szt	8,0000					
40.	0	5601223	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 200x 5,9 mm	m	157,0800					
41.	1	5601299 1	Rury PVC 315x9,2 SN8 kanal.zewn.kielichowe z uszczelką	m	132,6000					
42.	0	5603043	Rury PE-SDR 11 (gaz 0,4 woda 1,0MPa) 40mm	m	55,6400					
43.	0	5603047	Rury PE-SDR 11 (gaz 0,4 woda 1,0MPa) 110mm	m	181,5600					
44.	0	5629999	Kształtki z polietylenu	szt	5,6160					
45.	0	5630102	Rury z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	18,3600 51,0000					
46.	0	5631109	Rury PE-HD 1,0 MPa,śred. 90/8,2 mm	m	25,2000					
47.	0	5643299	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0,2000					
48.	0	5681299	Króćce żel.1-kołnierz.przejsć.FW D/rur PVC	szt	0,1000					
49.	0	5701004	Zawory wodne przelot.proste mos. M83 25 mm	szt	0,2000					
50.	0	5701126	Zawory wodne przelot.z kur.spust.żel.50 mm	szt	0,1000					
51.	0	5801905	Zasuwa kołnierzowa 1,0 MPa 100 mm	szt	1,0000					
52.	1	5802399 12	Zasuwy żeliwne kołnierzowe klinowe,owalne d-80	szt	2,0000					
53.	0	5821699	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne	szt	0,2000					
54.	0	5822220	Zawory kołn.zwrotny grzyb.żel.1,6MPa 50mm	szt	0,0500					
55.	1	5840601	Nawiertki rurowe żeliwne z opaską,śred.180/40 mm	szt	12,0000					
56.	0	5880100	Hydranty podziemne żeliwne,śred. 80 mm	szt	2,0000					
57.	0	5891099	Obudowy żeliwne do zasuw nr kat.025A,025B	szt	3,0000					
58.	0	5891100	Skrzynki żel.uliczne do hydrantów kat.856	szt	2,0000					
59.	0	5891110	Skrzynki uliczne do zasuw wodnych kat.857	szt	3,0000					
60.	0	5891200	Kolana stópowe kołnierz.do hydrantów k.867	szt	2,0000					
61.	0	6330101	Włazy kanałowe żel.ciężkie B okrągłe 600mm	szt	4,0000					
62.	1	6330530	Pokrywy żeliwne na stożek betonowy	szt	7,0000					
63.	0	6330799	Stopnie włazowe żeliwne	szt	13,3000					
64.	1	6331001 2	Wpusty uliczne ściekowe żel.600x400	szt	8,0000					
65.	0	6333299	Rury karbowane, trzon studzienki	m	7,0000					

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
66.	0	6333430	Kinety studzienki z PP	szt	7,0000					
67.	0	6333899	Uszczelki łączące elementy studzienki	szt	14,0000					
68.	0	6801206	Śruby stal.ŚRD M-14 z podkład.I nakrętkami	kg	1,5700					
69.	0	6801207	Śruby stal.ŚRD M-16 z podkład.I nakrętkami	kg	13,5410					
70.	0	6804004	Śruby stal.średnodokładne gwintowane M-12	kg	18,2400					
71.	0	6815999	Uszczelki gumowe do połączeń kołnierzowych	szt	2,0000					
72.	0	6815999	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn.	szt	14,3000					
73.	0	6832004	Uszczelki gumowe płaskie,śred.100 mm	szt	2,0000					
74.	0	6832099	Uszczelki gumowe płaskie D/połącz.kołnierz	szt	24,0000					
			Materiały pomocnicze							
			Razem:							

**Zestawienie sprzętu:**

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1.	0	11163	Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)	m-g	8,4286 22,1630					
2.	0	11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	13,4440					
3.	0	11412	Ładowarka jednonacz.koł.1,25m3	m-g	14,0661					
4.	0	12612	Ubijak elektryczny 200 kG	m-g	57,3619					
5.	0	31199	Żuraw samochodowy	m-g	6,5504					
6.	0	39314	Ciągnik siodł.z naczepą 16t(1)	m-g	5,7850					
7.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	18,9160 1,5800					
8.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,2500 13,0000					
9.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	5,4460 3,2370					
10.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	0,4900 10,4200					
11.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	6,8700					
12.	0	39599	Samochód skrzyniowy	m-g	3,3700					
13.	0	39811	Samochód samowładowczy do 5 t	m-g	91,5055					
14.	0	39812	Samochód samowładowczy 5-10t	m-g	33,4491					
15.	0	72541	Zgrzew.do rur PE,PEHD do 280mm	m-g	13,0000					
16.	0	81199	Agregat prądowłórczy	m-g	13,0000					
			Materiały pomocnicze							
			<b>Razem:</b>							