

**Inwestor:**  
Burmistrz Gminy Czersk  
ul. Kościuszki 27  
89-650 Czersk

## **Przedmiar robót**

**Nazwa budowy:** Budowa drogi gminnej Łąg -Wądoły do granicy gminy Czarna Woda  
nr drogi gminnej 224062G wraz z kanalizacją deszczową w Gminie Czersk

**Adres budowy:** , Łąg -Wądoły Gmina Czersk

**Obiekt:** sieci kanalizacji deszczowej z przykanalikami

**Rodzaj robót:** Roboty sanitarne

**Data oprac.:** 2011-03-14

**Załączniki:**

**Podstawa opracowania:** KNR 2-01, KNR 2-18, KNNR 4, KNR 2-18W, KNR 2-01I,KNR 2-02

Sporządził:  
Zygmunt Cheba  
AN-8346/138/84

Sprawdził:

## Przedmiar robót

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

### 1. Przykanalki deszcz.

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurociągi kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4 (113,0x0,20=22,60m <sup>3</sup> ) krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	22,60
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odl. do 1km. Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) (113,0x0,8=90,40m <sup>3</sup> ) krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	90,40
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010206-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odl. do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Wykopy obiektowe 30x(1,5x1,5x2,2)=148,50m <sup>3</sup> krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	148,50
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 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) wykopy liniowe i obiektowe krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	203,53
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010239-01-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II (B.I.nr 8/96) Dowóz piasku na wymianę krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	130,75
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	130,75
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	94,20
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180501-02-050	Obsypka o grubości 15 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	94,20
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk SN8 krotność= 1,00	m	94,20

1	2	3	4	5
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0524-02-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem 1,0 m bez syfonu Wpusty 600x400 D-400 Charakterystyka Robót: Tablica: 0524 Dla kol. 01-03 1.Dostarczenie kompletu studzienki 2.Opuszczenie do wykopu kompletu elementów betonowych 3.Ustawienie wpustu ulicznego i zaklinowanie 4.Zabetonowanie dna w studzience bez osadnika Dla kol. 04 1.Ustawienie kompletu elementów kamionkowych 2.Wmontowanie syfonu poziomego 3.Ustawienie skrzynki żeliwnej z kratą  krotność= 1,00	szt	30,00

## 2. kan.deszcz rob.ziemne

1	2	3	4	5
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 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 (2109,5x0,2=421,90m3) krotność= 1,00	m3	421,90
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 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) (2109,5x0,5=1054,75m3) krotność= 1,00	m3	1 054,75
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) (2109,5x0,3=632,85 m3) krotność= 1,00	m3	632,85
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010206-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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 625,0x0,7=437,50m3 krotność= 1,00	m3	437,50
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 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 Wykopy obiektowe (625,0x0,3=187,50m3) krotność= 1,00	m3	187,50
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 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) Wykopy obiektowe i liniowe krotność= 1,00	m3	1 979,20
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 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 krotność= 1,00	m3	1 054,75

1	2	3	4	5
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 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 krotność= 1,00	m2	3 750,20
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów obiektowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV krotność= 1,00	m2	530,10
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	1 679,20
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010607-01-020	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm,wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m krotność= 1,00	szt	50,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010605-01-149	Pompowanie zestawem igłofiltrów krotność= 1,00	r-g	150,00

### 3. kan.deszcz.rob.montaż

1	2	3	4	5
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	706,10
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180501-04-050	obsypka o grubości 25 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	706,10
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0408-05-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 315X9,2 SN-8 mm łączonych na wcisk Charakterystyka Robót: Tablica: 0408 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Opuszczenie rury do wykopu 3.Ułożenie przewodu z przycięciem 4.Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety 5.Wykonanie dołka pod złącze 6.Wciśnięcie rury w złącze  krotność= 1,00	m	636,50
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200x5,9 SN-8 mm łączonych na wcisk Charakterystyka Robót: Tablica: 0408 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Opuszczenie rury do wykopu 3.Ułożenie przewodu z przycięciem 4.Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety 5.Wykonanie dołka pod złącze 6.Wciśnięcie rury w złącze  krotność= 1,00	m	75,00

1	2	3	4	5
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180613-0101-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni za pomocą żurawia samochodowego do 4 t Charakterystyka Robót: Tablica: 0613 1.Wy konanie fundamentu pod studnię 2.Wymurowanie podstawy studni 3.Wyrobienie kanałika przepływowego 4.Opuszczenie kręgów betonowych na dno wykopu 5.Obsadzenie stopni 6.Wyprawienie styków między kręgami 7.Montaż płyty nadstudziennej i pierścienia odciążającego 8.Obsadzenie włazu żeliwnego 9.Izolacja zewnętrzna studni  krotność= 1,00	szt	29,00
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180613-0201-041	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr.1000mm wykonane przy pomocy żurawia do 4t.Nakłady dodat.dla głębok.ponad 3m w gotowym wykopie za każde 0,5m różnicy gł Charakterystyka Robót: Tablica: 0613 1.Wy konanie fundamentu pod studnię 2.Wymurowanie podstawy studni 3.Wyrobienie kanałika przepływowego 4.Opuszczenie kręgów betonowych na dno wykopu 5.Obsadzenie stopni 6.Wyprawienie styków między kręgami 7.Montaż płyty nadstudziennej i pierścienia odciążającego 8.Obsadzenie włazu żeliwnego 9.Izolacja zewnętrzna studni  krotność= 1,00	0,5 m	-25,00
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180613-0301-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t krotność= 1,00	szt	1,00
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0513-04-041	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości Charakterystyka Robót: Tablica: 0513 1.Wykonanie fundamentu pod studnię 2.Wymurowanie podstaw studni z obmurowaniem rur podłączonych do studzienki 3.Wyrobienie kanałika przepływowego 4.Ustawienie kręgów betonowych na zaprawie cementowej 5.Osadzenie stopni 6. Montaż płyty nadstudziennej i pierścienia odciążającego 7.Osadzenie włazu żeliwnego 8.Izolacja zewnętrzna studni Uwaga: Nakłady w kol. 01, 03, 05 nie zawierają nakładów na wykonanie podstaw studni. Należy je przyjmować odpowiednio zgodnie z kol . 07 lub 08  krotność= 1,00	0,5 m	-3,00
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180613-0501-020	Seperator cyrkulacyjno-koalescencyjny przepływ nominalny 10/100 w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180613-0501-020	<i>Analogia - Osadnik szlamowy (piaskownik) o średnicy 2000 mm V=3,0m3 w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0613</i> 1.Wykonanie fundamentu pod studnię 2.Wymurowanie podstawy studni 3.Wyrobienie kanałki przepływowej 4.Opuszczenie kręgów betonowych na dno wykopu 5.Obsadzenie stopni 6.Wyprawienie styków między kręgami 7.Montaż płyty nadstudziennej i pierścienia odciążającego 8.Obsadzenie wjazdu żeliwnego 9.Izolacja zewnętrzna studni  <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>

#### 4. zbiornik retencyjny

1	2	3	4	5
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010202-05-060	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowytad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)</i> <i>(2109,5x0,5=1054,75m3)</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>680,00</i>
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-0110520-01-050	<i>Umocnienie skarp zbiornika płytami prefabrykowanymi typ MEBA</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>232,00</i>
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-0110514-08-060	<i>Wylot do zbiornika betonowy o objętości do 2,0 m3</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>1,80</i>
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021802-02-040	<i>Ogrodzenia z siatki wysokości 1,75 m w ramach,na słupkach stalowych o rozstawie 3 m z rur o średnicy 70 mm,obsadzonych wgniazdach cokołów</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1802</i> 1.Usunięcie dybli i podkucie w razie potrzeby gniazd w gotowych cokołach 2.Obsadzenie słupków z zalaniem gniazd zaprawą cementową 3.Przymocowanie ram opierzenia do słupków 4.Oczyszczenie i dwukrotne pomalowanie olejne słupków i ram  <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>86,00</i>
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021808-11-090	<i>Wrota wysokości 1,8 m i szerokości 3,6 m z furtkami o szerokości 1,0 m z siatki na ramach z kątowników,z pasem dolnym zblachy wys.25 cm,na gotowych słupkach</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1808</i> 1.Zawieszenie skrzydeł wrót i furtek 2.Wyregulowanie zawiesznień i zamknięć 3.Dwukrotne pomalowanie wrót i furtek farbą olejną 4.Wypełnienie bruzd dla okuć zaprawą cementową  <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010103-05-020	<i>Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55 cm.</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0103</i> 1.Ścięcie drzewa 2.Obcięcie wierzchołka i gałęzi 3.Odciągnięcie gałęzi na odległość do 20 m i ułożenie w stopy 4.Przetoczenie dłużycy na odległość do 15 m i ułożenie na podkładach  <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>60,00</i>

1	2	3	4	5
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010105-05-020	<b>Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55 cm.</b> Charakterystyka Robót: Tablica: 0105 1.Odrąbanie grubych korzeni 2.Wydobycie pnia spycharką 3.Odsunięcie pnia i korzeni na odległość do 10 m 4.Ułożenie w stosy 5.Zasypanie dołu  <i>krotność= 1,00</i>	szt	60,00
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010109-02-052	<b>Ręczne ścinanie i karczowanie średnio gęstych zagajników.</b> Charakterystyka Robót: Tablica: 0109 1.Ręczny wyrąb drzew zagajnika, podszycia i krzaków z odrąbanie gałęzi 2.Odniesienie na odległość do 50 m drągowiny, gałęzi i krzaków z ułożeniem w stosy 3.Wykarczowanie pniaków z odniesieniem poza granice roboty na odległość do 50 m i ułożenie w stosy  <i>krotność= 1,00</i>	ha	0,25
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010110-01-060	<b>Wywożenie dłużyc.Transport na odległość do 2 km.</b> Charakterystyka Robót: Tablica: 0110 1.Załadowanie ręczne ze stosów dłużyc, karpiny oraz drągowiny i gałęzi na przeczepy dłużycowe lub zwykłe 2.Przewiezienie na odległość do 2 km i wyładowanie 3.Przeniesienie na odległość do 10 m oraz ułożenie dłużyc na legarach a karpiny, drągowiny i gałęzi - w stosy na wskazanych miejscach  <i>krotność= 1,00</i>	m <sup>3</sup>	350,00
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010110-02-164	<b>Wywożenie karpiny.Transport na odległość do 2 km.</b> Charakterystyka Robót: Tablica: 0110 1.Załadowanie ręczne ze stosów dłużyc, karpiny oraz drągowiny i gałęzi na przeczepy dłużycowe lub zwykłe 2.Przewiezienie na odległość do 2 km i wyładowanie 3.Przeniesienie na odległość do 10 m oraz ułożenie dłużyc na legarach a karpiny, drągowiny i gałęzi - w stosy na wskazanych miejscach  <i>krotność= 1,00</i>	m-p	120,00
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010110-03-164	<b>Wywożenie gałęzi.Transport na odległość do 2 km.</b> Charakterystyka Robót: Tablica: 0110 1.Załadowanie ręczne ze stosów dłużyc, karpiny oraz drągowiny i gałęzi na przeczepy dłużycowe lub zwykłe 2.Przewiezienie na odległość do 2 km i wyładowanie 3.Przeniesienie na odległość do 10 m oraz ułożenie dłużyc na legarach a karpiny, drągowiny i gałęzi - w stosy na wskazanych miejscach  <i>krotność= 1,00</i>	m-p	80,00
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010111-01-050	<b>Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, ze spalaniem na miejscu.</b> Charakterystyka Robót: Tablica: 0111 1.Wycięcie wrzosu 2.Zgrabienie na stosy wyciętego wrzosu oraz drobnych gałęzi, korzeni i kory jako pozostałości po wyrębie lasu, zagajników i krzaków 3.Usunięcie przy użyciu grabi warstwy ściółki i zgrabienie w stosy 4.Spalenie na miejscu lub wywiezienie wyżej wymienionych pozostałości na odległość do 2 km  <i>krotność= 1,00</i>	m <sup>2</sup>	350,00

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	122	Malarz grupa II	r-g	36,3846		
2.	0	182	Maszynista maszyn różnych II	r-g	165,0000		
3.	0	2	Betoniarz II	r-g	50,4758		
4.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	822,0702		
5.	0	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	28,2000		
6.	0	212	Monter instalacji technologiczn.II	r-g	118,9000		
7.	0	222	Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	5,7400		
8.	0	32	Brukarz II	r-g	285,8240		
9.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	5 960,9844		
10.	0	402	Spawacz II	r-g	20,7948		
11.	0	42	Cieśla II	r-g	1 625,5139		
12.	0	999	Robocizna	r-g	32,4990		
13.	0	999	Robocizna	r-g	742,9130		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		<b>9 895,2997</b>		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1121199	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	1,1557		
2.	0	1323701	Słupki z rur stalowych	kg	427,4200		
3.	0	1324700	Ramy z kątowników wypełnione siatką	kg	1 501,5600		
4.	0	1324899	Wrota stalowe	kg	166,8900		
5.	0	1330299	Elektrody stalowe do spawania	kg	7,2584		
6.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	36,0019		
7.	0	1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	14,4184		
8.	0	1601899	Piasek	m3	0,6000		
9.	1	1602197	Piasek	m3	379,0540		
10.	0	1602200	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	38,3728		
11.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	210,0000		
12.	0	1800102	Cegły budowlane pełne kl.150	szt	7 153,0000		
13.	1	2020099	Płyty prefabrykowane typ MEBA	m2	243,6000		
14.	0	2301400	Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	460,6400		
15.	0	2301401	Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	227,3500		
16.	0	2301501	Roztwór asfaltowy do gruntowania"ABIZOL R"	kg	-2,6400		
17.	0	2301551	Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P"	kg	-4,8300		
18.	0	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	7,4530		
19.	0	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	15,2340		
20.	0	2370605	Beton zwykły B-20	m3	1,8360		
21.	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	11,6100		
22.	0	2380809	Zaprawa cementowa M 15	m3	0,1118		
23.	0	2380823	Zaprawa cementowa M- 7	m3	-0,0300		
24.	0	2640003	Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III	m3	4,4943		
25.	0	2640607	Deski iglaste obrzynane grub.25 mm, kl.III	m3	0,1548		
26.	0	2640900	Drewno iglaste okrągłe nasyczone na stemple	m3	3,8523		
27.	0	5081005	Kolektory stalowe kołnierzone,śred.200 mm	m	2,5000		
28.	1	5420000	Kręgi betonowe dn-1200 o wysokości 500 mm	szt	-3,0000		
29.	0	5430004	Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1000 mm	szt	152,2500		
30.	0	5430004	Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1000 mm	m	-26,2500		
31.	0	5430099	Kręgi betonowe h=500 mm	szt	5,2500		

1	2	3	4	5	6	7	8
32.	1	54300991	Piaskownik - szlamownik V= 3.0 m3 D-2,0 m	szt	5,2500		
33.	1	54300991	Separator cyrkulacyjno-koalescencyjny 10/100	kpl	1,0000		
34.	0	5450604	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe, śr. 1200 mm	szt	29,0000		
35.	0	5450605	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe, śr. 1400 mm	szt	1,0000		
36.	0	5470510	Pierścień utrzymujący wpust	szt	30,0000		
37.	0	5470622	Nadstawki betonowe ściekowe śr. 500mm L=1m	szt	30,0000		
38.	0	5471001	Osadniki betonowe o średnicy 500 mm	szt	30,0000		
39.	0	5601223	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 200x5,9 mm	m	76,5000		
40.	1	56012991	Rury PVC 315x9,2 SN8 kanal.zewn.kielichowe z uszczelką	m	649,2300		
41.	0	5630102	Rury z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	96,0840		
42.	0	5680300	Węże gumowe, śred. 50 mm	m	10,0000		
43.	0	6304097	Igłofiltry (igły)	szt	5,0000		
44.	0	6330799	Stopnie włazowe żeliwne	szt	-5,1000		
45.	1	63310012	Wpusty uliczne ściekowe żel. 600x400	szt	30,0000		
46.	0	6340901	Stopnie włazowe żeliwne	szt	197,5000		
47.	0	6341700	Włazy kanałowe żeliwne ciężkie, śred. 600 mm	szt	30,0000		
48.	0	6801099	Śruby M 16 z nakrętkami	kg	20,0000		
49.	0	6810004	Uszczelki azb-kauczukowe, śred. 150-200/2mm	szt	10,0000		
50.	1	7577689898	piasek	m3	1 185,5000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

#### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11163	Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)	m-g	119,6859		
2.	0	11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	48,1072		
3.	0	11412	Ładowarka jednonacz. koł. 1,25m3	m-g	49,5540		
4.	0	12612	Ubijak elektryczny 200 kG	m-g	127,4205		
5.	0	13111	Piła motorowa łańcuchowa 4,2KM	m-g	24,0000		
6.	0	14253	Pompa wirnikowa spal. 61-80m3/h	m-g	10,0000		
7.	1	14411	Pompa zestaw igłofiltrów 40m3/h	m-g	150,0000		
8.	0	30000	Środek transportowy	m-g	0,2264		
9.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	84,4600		
10.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	-1,5900		
11.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	127,6000		
12.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	271,4000		
13.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	66,9859		
					12,0000		
					15,8489		
14.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	31,2000		
15.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	88,8200		
16.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	-0,7200		
17.	0	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	164,8000		
18.	0	39651	Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	189,0000		
19.	0	39811	Samochód samowładowczy do 5 t	m-g	389,9832		
20.	0	39812	Samochód samowładowczy 5-10t	m-g	117,8388		
21.	0	72111	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	10,8876		
22.	0	81122	Zespół prądowór.przew.10 kVA	m-g	150,0000		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				