

**Inwestor:** Gmina Czersk  
ul. Kościuszki 27  
89-650 Czersk

## **Przedmiar Robót**

**Data Oprac.:** 2024-06-30

**Nazwa budowy:** Rozbudowa dróg gminnych nr: 223021G - ul. Dr Zielińskiego, 224285G - ul. Królowej Jadwigi, 223082G - ul. Gen. Józefa Hallera, wraz z budową kanalizacji deszczowej oraz budową oświetlenia drogowego w m. Czersk

**Adres budowy:** , ul. Hallera, ul. Zielińskiego, ul. Królowej Jadwigi w Czersku

**Obiekt:** sieć kanalizacji deszczowej z przykanalikami

**Rodzaj robót:** 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

### **Załączniki:**

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

Sporządził:  
Zygmunt Cheba

Sprawdził:

# Przedmiar robót

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

## I. ul. HALERA D22-D36

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

### 1. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
1	KNNR 10111-010-043	Wytyczenie trasy kanałów Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,20
2	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	39,20
3	KNNR 10527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	3,00
4	KNNR 10209-090-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3	176,90
5	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) Wykopy liniowe	m3	176,90
6	KNR 2-010322-02-050	Analogia- umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m systemem typu przestawna klatka stalowa w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2	785,80
7	KNR 2-010230-01-060	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	m3	314,70
8	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	314,70
9	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) Wykopy obiektowe pod studnie	m3	28,00
10	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	190,00

1	2	3	4	5
11	KNR 2-010230-01-060	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 pod studnie	m3	14,00
12	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) wykopy obiektowe pod studnie	m3	14,00

## 2. Roboty montażowe

1	2	3	4	5
1	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	195,50
2	KNR 2-180501-04-050	Obsypka kanałów o grubości 25 cm z materiałów sypkich	m2	195,50
3	KNR-W 2-18 0408-04-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PCV o średnicy zewnętrznej 250x7,3 SN8 mm łączonych na wcisk	m	9,50
4	KNR 2-18W0408-05-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 315X9,2 SN-8 mm łączonych na wcisk	m	16,00
5	KNR-W 2-18 0408-05-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PP o średnicy zewnętrznej 300 SN8 mm łączonych na wcisk	m	170,00
6	KNR 2-180613-03-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z pierścieniami odciążającymi o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t	szt	5,00
7	KNR 2-180613-04-041	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m za każde 0,5 m różnicy głębokości	0,5 m	-10,00

## 3. Wpusty deszczowe i przykanaliki

1	2	3	4	5
1	KNNR 10111-010-043	Wytyczenie trasy kanałów Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,04
2	KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty, ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3	7,50
3	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne liniowe i obiektowe 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	68,50
4	KNR 2-010230-01-060	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	62,00

1	2	3	4	5
5	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	62,00
6	KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk SN8	m	40,00
7	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	40,00
8	KNR 2-180501-04-050	Obsypka kanałów o grubości 20 cm z materiałów sypkich	m2	40,00
9	KNR-W 2-18 0524-02-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem 1,0 m bez syfonu Wpusty 600x400 D-400	szk	10,00

## II. UL. KRÓLOWEJ JADWIGI Di-D9; D2-D16

### 1. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
1	KNNR 10111-010-043	Wytyczenie trasy kanałów Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,30
2	KNNR 10527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	6,00
3	KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4	m3	35,00
4	KNNR 10209-090-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3	390,00
5	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t na odl. do 1km. Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) Wykopy liniowe	m3	388,60
6	KNR 2-010322-02-050	Analogia- umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 3,0m systemem typu przestawna klatka stalowa w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m2	1 630,00
7	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 wykopy liniowe	m3	388,60
8	KNR 2-010230-01-060	Zasypywanie 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	m3	723,20

1	2	3	4	5
9	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	723,20
10	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) Wykopy obiektowe pod studnie	m3	150,00
11	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 wykopy obiektowe	m3	64,00
12	KNR 2-010230-01-060	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 pod studnie	m3	64,00
13	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) wykopy obiektowe pod studnie	m3	64,00

## 2. Roboty montażowe

1	2	3	4	5
1	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	226,00
2	KNR 2-180501-04-050	Obsypka kanałów o grubości 25 cm z materiałów sypkich	m2	226,00
3	KNR-W 2-18 0408-04-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PCV o średnicy zewnętrznej 250x7,3 SN8 mm łączonych na wcisk	m	34,00
4	KNR-W 2-18 0408-04-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PP o średnicy zewnętrznej 300 SN8 mm łączonych na wcisk	m	63,00
5	KNR-W 2-18 0408-04-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PP o średnicy zewnętrznej 500 SN8 mm łączonych na wcisk	m	129,00
6	KNR 2-180613-03-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z pierścieniami odcinającymi o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t	szt	14,00
7	KNR 2-180613-04-041	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m za każde 0,5 m różnicy głębokości	0,5 m	8,00

### 3. Wpusty deszczowe i przykanaliki

1	2	3	4	5
1	KNNR 10111-010-043	Wytyczenie trasy kanałów Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,05
2	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	23,00
3	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne liniowe i obiektowe 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	98,50
4	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	98,50
5	KNR 2-010230-01-060	Zasypywanie 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	98,50
6	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	56,00
7	KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk SN8	m	65,00
8	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	65,00
9	KNR 2-180501-04-050	Obsypka kanałów o grubości 20 cm z materiałów sypkich	m2	65,00
10	KNR-W 2-18 0524-02-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem 1,0 m bez syfonu Wpusty 600x400 D-400	szt	21,00

### III. UL. ZIELIŃSKIEGO D8 - D27

#### 1. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
1	KNNR 10111-010-043	Wytyczenie trasy kanałów Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,31
2	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	81,90
3	KNNR 10209-090-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3	370,00

1	2	3	4	5
4	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) Wykopy liniowe	m <sup>3</sup>	370,00
5	KNR 2-010322-02-050	Analogia- umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m systemem typu przestawna klatka stalowa w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m <sup>2</sup>	1 643,80
6	KNR 2-010239-01-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m <sup>3</sup> 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	m <sup>3</sup>	370,00
7	KNR 2-010230-01-060	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	m <sup>3</sup>	698,10
8	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>	698,10
9	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) Wykopy obiektowe pod studnie	m <sup>3</sup>	54,50
10	KNR 2-010239-01-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m <sup>3</sup> 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	m <sup>3</sup>	24,50
11	KNR 2-010230-01-060	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 pod studnie	m <sup>3</sup>	24,50
12	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) wykopy obiektowe pod studnie	m <sup>3</sup>	24,50

## 2. Roboty montażowe

1	2	3	4	5
1	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m <sup>2</sup>	303,50
2	KNR 2-180501-04-050	Obsypka kanałów o grubości 25 cm z materiałów sypkich	m <sup>2</sup>	303,50
3	KNR-W 2-18 0408-04-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PCV o średnicy zewnętrznej 250x7,3 SN8 mm łączonych na wcisk	m	44,00
4	KNR-W 2-18 0408-04-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PP o średnicy zewnętrznej 300 SN8 mm łączonych na wcisk	m	80,50
5	KNR-W 2-18 0408-04-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PP o średnicy zewnętrznej 400 SN8 mm łączonych na wcisk	m	178,50

1	2	3	4	5
6	KNR 2-180613-03-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z pierścieniami odcinającymi o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t	szt	9,00
7	KNR 2-180613-04-041	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m za każde 0,5 m różnicy głębokości	0,5 m	-8,00

### 3. Wpusty deszczowe i przykanaliki

1	2	3	4	5
1	KNNR 10111-010-043	Wytyczenie trasy kanałów Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,07
2	KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m, kat. 3-4	m3	7,50
3	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne liniowe i obiektowe wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t na odl. do 1km. Kategoria gruntu III (B.I. nr 8/96)	m3	90,00
4	KNR 2-010230-01-060	Zasypywanie 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	74,50
5	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I. nr 8/96)	m3	74,50
6	KNR 2-18W0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200x5,9 SN-8 mm łączonych na wcisk	m	24,50
7	KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk SN8	m	40,50
8	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	65,00
9	KNR 2-180501-04-050	Obsypka kanałów o grubości 20 cm z materiałów sypkich	m2	65,00
10	KNR-W 2-18 0524-02-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem 1,0 m bez syfonu Wpusty 600x400 D-400	szt	18,00



## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	707,8600		
2.	0	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	233,3000		
3.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	3 106,5039		
4.	0	999	Robocizna	r-g	690,9140		
5.	0	999	Robocizna	r-g	23,1620		
6.	0	999(1)	Robocizna	r-g	168,6400		
7.	0	999(3)	Robocizna'	r-g	11,7000		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		4 942,0799		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	0	1121199	Klatka szalunkowa przestawna	t	109,6092		
2.	0	1122200	Drut stalowy okrągły miękki śr.0,5 mm	kg	72,0000		
3.	0	1601899	Piasek	m3	0,3600 0,6200		
4.	0	1602197	piasek zwykły	m3	179,8280 256,9320		
5.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	343,0000		
6.	0	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	8,4000		
7.	0	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	18,0320		
8.	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	11,4520		
9.	0	2380807(1)	Zaprawa cementowa M 7	m3	-0,1000		
10.	0	2762716	Koryta drewniane	szt	1,8000		
11.	0	3950000	Drewno okrągłe na stemple,korowane,6-20cm	m3	0,0900		
12.	0	3951300	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,1067		
13.	0	5430099	Kręgi betonowe h=500 mm	szt	108,5000		
14.	0	5450605	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1400 mm	szt	28,0000		
15.	0	546567878	Kręgi betonowe z dnem i tulejami PCV szczelnymi	szt	9,0000 19,0000		
16.	0	5470510	Pierścień utrzymujący wpust	szt	49,0000		
17.	0	5470622	Nadstawki betonowe ściekowe śr.500mm L=1m	szt	49,0000		
18.	0	5471001	Osadniki betonowe o średnicy 500mm	szt	49,0000		
19.	0	5601223	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 200x 5,9 mm	m	24,9900		
20.	0	5601243(1)	Rury PP 300 SN8 kanal.zewn.kielichowe z uszczelką	m	146,3700		
21.	1	5601243(2)	Rury PP 250x7,3 SN8 kanal.zewn.kielichowe z uszczelką	m	89,2500		
22.	0	5601243(3)	Rury PP 400 SN8 kanal.zewn.kielichowe z uszczelką	m	182,0700		
23.	0	5601243(4)	Rury PP 500 SN8 kanal.zewn.kielichowe z uszczelką	m	131,5800		
24.	0	56012991	Rury PP 300 SN8 kanal.zewn.kielichowe z uszczelką	m	173,4000		
25.	1	56012991	Rury PVC 315x9,2 SN8 kanal.zewn.kielichowe z uszczelką	m	16,3200		
26.	0	5630102	Rury z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	148,4100		
27.	0	63310012	Wpusty uliczne ściekowe żel.600x400	szt	18,0000 31,0000		
28.	0	6340901	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	72,0000 135,0000		
29.	0	6341700	Włazy kanałowe żeliwne ciężkie,śred.600 mm	szt	28,0000		
30.	0	AW0001	piasek	m3	1 135,6000		

1	2	3	4	5	6	7	8
			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	75,8165		
2.	0	11163(1)	Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)	m-g	10,5260		
3.	0	11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	36,7811		
4.	0	12612	Ubijak elektryczny 200 kG	m-g	142,9824		
5.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	78,4000		
6.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,5700 0,8850		
7.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	5,7619		
8.	0	39521(1)	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,3320		
9.	0	39521(2)	Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	50,9600		
10.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	84,5600		
11.	0	39531(1)	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	-4,1000		
12.	0	39599	Samochód skrzyniowy	m-g	12,2778		
13.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	227,5726		
14.	0	39812	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	112,8786		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				