

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

## **Przedmiar Robót**

**Nazwa budowy:** Przebudowa dróg gminnych ul. Chłopowska, Szkolna, Jodłowa, Brzozowa wraz z budową kanalizacji deszczowej oraz oświetlenia drogowego w m. Rytel

**Adres budowy:** m. Rytel gmina Czersk

**Obiekt:** Sieć kanalizacji deszczowej ul. Chłopowska, Szkolna, Jodłowa D8-D16

**Rodzaj robót:** Sanitarne

**Data oprac.:** 2018-03-24

### **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, KNR 2-18W, KNNR 4

Sporządził:

Sprawdził:

## Przedmiar robót

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

### 1. sieć kan. deszczowej ul. Chłopowska Di-D12

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 <i>krotność= 1,00</i>	km	0,42
2	KNNR 10527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie. Element o rozpiętości 4,00 m <i>krotność= 1,00</i>	kpl	15,00
3	KNNR 10527-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie. Element o rozpiętości 4,00 m <i>krotność= 1,00</i>	kpl	15,00
4	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 <i>krotność= 1,00</i>	m3	64,80
5	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowład. do 5 t na odl. do 1km. Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) <i>krotność= 1,00</i>	m3	842,80
6	KNR 2-010218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsięwziętymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) <i>krotność= 1,00</i>	m3	428,00
7	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 <i>krotność= 1,00</i>	m2	2 593,20
8	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 <i>krotność= 1,00</i>	m3	1 138,70
9	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) <i>krotność= 1,00</i>	m3	1 138,70
10	KNR 2-010239-01-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowład. do 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II (B.I.nr 8/96) Dowóz piasku na wymianę <i>krotność= 1,00</i>	m3	842,80
11	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich <i>krotność= 1,00</i>	m2	448,50
12	KNR 2-180501-02-050	Obsypka o grubości 15 cm z materiałów sypkich <i>krotność= 1,00</i>	m2	32,50
13	KNR 2-180501-04-050	Obsypka kanałów o grubości 25 cm z materiałów sypkich <i>krotność= 1,00</i>	m2	416,00
14	KNR 2-18W0408-06-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PP lite o średnicy zewnętrznej 400 mm łączonych na wcisk <i>krotność= 1,00</i>	m	245,00

1	2	3	4	5
15	KNR 2-18W0408-05-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PP lite o średnicy zewnętrznej 300 SN-8 mm łączonych na wcisk krotność= 1,00	m	171,00
16	KNR 2-18W0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych w kaskadzie PP lite o średnicy zewnętrznej 200 SN-8 mm łączonych na wcisk krotność= 1,00	m	2,00
17	KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PP lite o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk SN8 krotność= 1,00	m	32,50
18	KNR 2-180613-0301-020	Studnie rewizyjne z PEHD o średnicy 1200 mm z betonowymi pierścieniami odciążającymi , głębokości 2,0 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t krotność= 1,00	szł	2,00
19	KNR 2-180613-0301-020	Studnie rewizyjne z PEHD o średnicy 1200 mm z betonowymi pierścieniami odciążającymi głębokości 2,5 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t krotność= 1,00	szł	1,00
20	KNR 2-180613-0301-020	Studnie rewizyjne z PEHD o średnicy 1200 mm z betonowymi pierścieniami odciążającymi , głębokości 3,5 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t krotność= 1,00	szł	3,00
21	KNR 2-180613-0301-020	Studnie rewizyjne z PEHD o średnicy 1200 mm, z betonowymi pierścieniami odciążającymi, głębokości 4,0 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t krotność= 1,00	szł	2,00
22	KNR 2-18W0513-01-020	Studnie rewizyjne z PEHD o średnicy 1000 mm z betonowymi pierścieniami odciążającymi o głębokości 2,0 m z pokrywą nadstudzienną żelbetową krotność= 1,00	szł	2,00
23	KNR 2-18W0513-01-020	Studnie rewizyjne z PEHD o średnicy 1000 mm z betonowymi pierścieniami odciążającymi o głębokości 3,0 m z pokrywą nadstudzienną żelbetową krotność= 1,00	szł	1,00
24	KNR 2-18W0513-01-020	Studnie rewizyjne z PEHD o średnicy 1000 mm z betonowymi pierścieniami odciążającymi o głębokości 3,5 m z pokrywą nadstudzienną żelbetową krotność= 1,00	szł	1,00
25	KNR 2-18W0524-02-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem 1,0 m bez syfonu Wpusty 600x400 D-400 krotność= 1,00	szł	14,00
26	KNR 2-180402-02-040	Przeciski jednostopniowe o długości 9,0 m rurami stal. o średnicy nominalnej 593,0/7,1mm w gruntach kategorii III-IV krotność= 1,00	m	9,00

## 2. sieć kan. deszczowej ul. Szkolna D3-D31

1	2	3	4	5
27	KNNR 10111-010-043	Wytyczenie trasy kanałów Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym krotność= 1,00	km	0,17
28	KNNR 10527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1,00	kpl	5,00

1	2	3	4	5
29	KNNR 10527-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1,00	kpl	5,00
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 krotność= 1,00	m3	9,30
31	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładow. do 5 t na odl. do 1km. Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	121,50
32	KNR 2-010218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsięwziętymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	56,00
33	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 krotność= 1,00	m2	345,80
34	KNR 2-010230-0101-060	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 i obiektowe krotność= 1,00	m3	151,80
35	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	151,80
36	KNR 2-010239-01-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 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	m3	121,50
37	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	11,60
38	KNR 2-180501-02-050	Obsypka o grubości 15 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	11,60
39	KNR 2-180501-04-050	Obsypka kanałów o grubości 25 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	105,00
40	KNR 2-18W0513-01-020	Studnie rewizyjne z PEHD o średnicy 1000 mm z betonowymi pierścieniami odcinającymi o głębokości 2,0 m z pokrywą nadstudzienną żelbetową krotność= 1,00	szk	2,00
41	KNR 2-18W0513-01-020	Studnie rewizyjne z PEHD o średnicy 1000 mm z betonowymi pierścieniami odcinającymi o głębokości 1,5 m z pokrywą nadstudzienną żelbetową krotność= 1,00	szk	2,00
42	KNR 2-18W0408-04-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PP lite o średnicy zewnętrznej 250 SN8 mm łączonych na wcisk krotność= 1,00	m	55,00
43	KNR 2-18W0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PP lite o średnicy zewnętrznej 200 SN-8 mm łączonych na wcisk krotność= 1,00	m	50,00
44	KNNR 41308-020-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PP lite o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk SN8 krotność= 1,00	m	11,60
45	KNR 2-18W0524-02-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem 1,0 m bez syfonu Wpusty 600x400 D-400 krotność= 1,00	szk	6,00

### 3. sieć kan. deszczowej ul. Jodłowa D8-D16

1	2	3	4	5
46	KNNR 10111-010-043	Wytyczenie trasy kanałów Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym krotność= 1,00	km	0,13
47	KNNR 10527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1,00	kpl	5,00
48	KNNR 10527-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1,00	kpl	5,00
49	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 krotność= 1,00	m3	17,60
50	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) krotność= 1,00	m3	167,70
51	KNR 2-010218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	167,70
52	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 krotność= 1,00	m2	702,00
53	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	m3	311,00
54	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	311,00
55	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	167,70
56	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	140,00
57	KNR 2-180501-02-050	Obsypka o grubości 15 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	10,00
58	KNR 2-180501-04-050	Obsypka kanałów o grubości 25 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	130,00
59	KNR 2-18W0408-05-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PP lite o średnicy zewnętrznej 300 SN-8 mm łączonych na wcisk krotność= 1,00	m	134,00
60	KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PP lite o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk SN8 krotność= 1,00	m	10,00
61	KNR 2-18W0513-01-020	Studnie rewizyjne z PEHD o średnicy 1000 mm z betonowymi pierścieniami odcinającymi o głębokości 2,0 m z pokrywą nadstudzienną żelbetową krotność= 1,00	szt	3,00

1	2	3	4	5
62	<i>KNR 2-18W0513-01-020</i>	<i>Studnie rewizyjne z PEHD o średnicy 1000 mm z betonowymi pierścieniami odcieżającymi o głębokości 2,5 m z pokrywą nadstudienną żelbetową krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
63	<i>KNR 2-18W0524-02-020</i>	<i>Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem 1,0 m bez syfonu Wpusty 600x400 D-400 krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>4,00</i>

## 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	206,5600		
2.	0	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	132,0700		
3.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	2 542,0023		
4.	0	402	Spawacz II	r-g	63,3600		
5.	0	999	Robocizna	r-g	168,9845		
6.	0	999	Robocizna	r-g	958,9350		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		4 071,9118		

### 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	9,8307		
2.	0	1122200	Drut stalowy okrągły miękki śr.0,5 mm	kg	200,0000		
3.	0	1601899	Piasek	m3	0,4800		
4.	1	1602197	piasek zwykły	m3	318,2736		
5.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	168,0000		
6.	0	2370602	Beton zwykły B-10	m3	1,4100		
7.	0	2380823	Zaprawa cementowa M- 7	m3	0,1500		
8.	0	2600905	Krawędziaki iglaste 150x160 mm,kl.II	m3	0,5000		
9.	0	2762716	Koryta drewniane	szt	5,0000		
10.	0	3950000	Drewno okrągłe na stemple,korowane,6-20cm	m3	0,2500		
11.	0	3951300	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,0792		
12.	1	45667879	Pierścienie odciążające betonowe dn- 1400	szt	8,0000		
13.	1	50712261	Rury stal.zabezp.powł.asf.fi 593,0/7,1 mm	m	10,3500		
14.	1	542000011	Studnia PEHD 1000 z tulejami szczelnymi H=2,0 m	szt	7,0000		
15.	1	5420000112	Studnia PEHD 1000 z tulejami szczelnymi H=3,0 m	szt	1,0000		
16.	1	5420000113	Studnia PEHD 1000 z tulejami szczelnymi H=3,5 m	szt	1,0000		
17.	1	542000013	Studnia PEHD 1000 z tulejami szczelnymi H=1,5 m	szt	2,0000		
18.	1	542000014	Studnia PEHD 1000 z tulejami szczelnymi H=2,5 m	szt	1,0000		
19.	1	5450605	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1600 mm	szt	8,0000		
20.	1	546567878	Studnia PEHD 1200 z tulejami szczelnymi H=2,0m	szt	2,0000		
21.	1	5465678781	Studnia PEHD 1200 z tulejami szczelnymi H=2,5 m	szt	1,0000		
22.	1	5465678782	Studnia PEHD 1200 z tulejami szczelnymi H=3,5 m	szt	3,0000		
23.	1	5465678783	Studnia PEHD 1200 z tulejami szczelnymi H=4,0 m	szt	2,0000		
24.	0	5470510	Pierścień utrzymujący wpust	szt	24,0000		
25.	1	5470622	Nadstawki betonowe ściekowe śr.500mm L=1m	szt	24,0000		
26.	1	54708301	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1400 mm	szt	12,0000		
27.	1	5471001	Osadniki betonowe o średnicy 500mm	szt	24,0000		
28.	1	5601223	Rury PP lite kanal.zewn.kielichowe 200 mm	m	53,0400		
29.	1	5601243	Rury PP lite kanal.zewn.kielichowe 250mm	m	56,1000		
30.	0	5601272	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 400x 9,8 mm	m	249,9000		
31.	1	56012991	Rury PVC 315x9,2 SN8 kanal.zewn.kielichowe z uszczelką	m	311,1000		
32.	1	5630102	Kanały z rur kanalizacyjnych PP do	m	33,1500		

1	2	3	4	5	6	7	8
			kan.zew.fi 160mm		22,0320		
33.	1	56876899	Pierścienie odciążające betonowe dn- 1200	szt	12,0000		
34.	0	6330101	Włazy kanałowe żel.ciężkie B okrągłe 600mm	szt	12,0000		
35.	1	63310012	Wpusty uliczne ściekowe żel.600x400	szt	24,0000		
36.	0	6341700	Włazy kanałowe żeliwne ciężkie,śred.600 mm	szt	8,0000		
			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	23,0702 43,5821		
2.	0	11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	30,7535		
3.	0	11412	Ładowarka jednonacz.koł.1,25m3	m-g	47,3176		
4.	0	12612	Ubijak elektryczny 200 kG	m-g	112,7456		
5.	0	14632	Pompa wysokości.hyd.ele.250atm	m-g	33,1200		
6.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	5,6000		
7.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	33,8400		
8.	0	34512	Wyciąg D/urobku ziem.ele.0,18t	m-g	27,7200		
9.	0	35458	Dźwignik hyd.przen.1-tłok.200t	m-g	33,1200		
10.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,0800		
11.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	8,5844		
12.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	24,9600		
13.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	24,6100		
14.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	28,2000		
15.	0	39599	Samochód skrzyniowy	m-g	13,9895 1,2540		
16.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	180,7805		
17.	0	39812	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	112,5208		
18.	0	72111	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	33,1200		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				