

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

## **Przedmiar Robót**

**Nazwa budowy:** Budowa nawierzchni drogowych, budowa sieci kanalizacji deszczowej, sieci wodociągowej oraz budowa oświetlenia drogowego ul. Leśna i przebudowa kanalizacji deszczowej ul. Bukowa w Czersku.

**Adres budowy:** , Drogi gminne ulice: leśna i Bukowa w miejscowości Czersk

**Obiekt:** sieć kanalizacji deszczowej z przykanalikami i sieć wodociągowa

**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

Roboty w zakresie sieci wodociągowej CPV 45232150-7

**Data oprac.:** 2018-12-08

### **Załączniki:**

**Podstawa opracowania:** KNR 2-18, KNR 2-01I, KNR 2-18W, KNNR 1, KNR 2-31, KNR 2-02, KNR 2-01, KNNR 4

Sporządził:

Sprawdził:

## Przedmiar robót

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

### 1. ul. Leśna kan. deszcz. rob. 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 krotność= 1,00	km	0,30
2	KNNR 10527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1,00	kpl	8,00
3	KNNR 10527-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1,00	kpl	8,00
4	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 krotność= 1,00	m3	38,00
5	KNNR 10209-090-060	Wykopy oraz przekopy liniowe i obiektowe wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	480,40
6	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odl. do 1km. Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) wykopy liniowe i obiektowe krotność= 1,00	m3	575,90
7	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) krotność= 1,00	m3	729,10
8	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	729,10

1	2	3	4	5
9	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	2 188,60
10	<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	342,20

## 2. ul. Leśna kan. deszcz. rob. montaż

1	2	3	4	5
11	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	275,50
12	KNR 2-180501-04-050	obsypka o grubości 25 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	32,00
13	KNR 2-180501-04-050	Obsypka kanałów o grubości 40cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	243,50
14	KNR 2-18W0407-05-040	Montaż kanałów z rur polietylenowych PP kielichowe o średnicy nominalnej 600 mm krotność= 1,00	m	243,50
15	KNR 2-18W0408-04-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 250 x7,3 SN8 mm łączonych na wcisk krotność= 1,00	m	32,00
16	KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk SN8 krotność= 1,00	m	24,20
17	KNR 2-18W0513-05-020	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1400 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową krotność= 1,00	szt	11,00
18	KNR 2-18W0513-06-041	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1400 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości krotność= 1,00	0,5 m	-11,00

1	2	3	4	5
19	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	2,00
20	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 krotność= 1,00	0,5 m	-5,00
21	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	szt	14,00
22	KNR 2-180613-0501-020	Płetylenowy separator koalescencyjny z obejściem burzowym zintegrowany z osadnikiem Qn- 120l/s w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t krotność= 1,00	szt	1,00
23	KNR 2-0110514-08-020	umocnieniem dna rowu koszami gabionowymi 1,0x0,50x0,30m krotność= 1,00	szt	7,00
24	KNR 2-310302-01-050	Umocnienie skarp rowu z kostki kamiennej o wysokości 16-18cm na podłożu betonowym krotność= 1,00	m2	5,10
25	KNR 2-020616-01-050	ułożenie geowłókniny krotność= 1,00	m2	8,50
26	KNR 2-0110514-08-090	Wylot betonowy prefabrykowany dla średnicy Dn-600 krotność= 1,00	kpl	1,00
27	KNR 2-010607-01-020	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m krotność= 1,00	szt	60,00
28	KNR 2-010605-01-149	Pompowanie zestawem igłofiltrów krotność= 1,00	r-g	150,00

### 3. ul. Leśna sieć wodociągowa

1	2	3	4	5
29	KNR 10111-010-043	Wytyczenie trasy kanałów Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym krotność= 1,00	km	0,10

1	2	3	4	5
30	<i>KNNR 10307-040-060</i>	<i>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 krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>4,50</i>
31	<i>KNNR 10209-090-060</i>	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III ( krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>20,00</i>
32	<i>KNR 2-010202-05-060</i>	<i>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</i>	<i>m3</i>	<i>21,40</i>
33	<i>KNR 2-010230-0101-060</i>	<i>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) krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>36,45</i>
34	<i>KNR 2-010322-02-050</i>	<i>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</i>	<i>m2</i>	<i>91,80</i>
35	<i>KNR 2-010236-01-060</i>	<i>Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>36,45</i>
36	<i>KNR 2-010239-01-060</i>	<i>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</i>	<i>m3</i>	<i>16,50</i>
37	<i>KNR 2-180501-02-050</i>	<i>Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>27,00</i>
38	<i>KNR 2-180501-03-050</i>	<i>Obsypka rurociągu o grubości 20 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>27,00</i>
39	<i>KNR 2-18W0109-11-040</i>	<i>Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 250 mm krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>28,50</i>

1	2	3	4	5
40	KNR 2-18W0110-1101-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 250 mm metodą zgrzewania czotowego. Zgrzewarka z agregatem prądotwórczym krotność= 1,00	złącze	5,00
41	KNR 2-18W0704-02-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 160 mm krotność= 1,00	próba	0,50
42	KNR 2-180803-01-176	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych krotność= 1,00	200 m	0,15

#### 4. ul. Bukowa kan. deszcz. rob. ziemne

1	2	3	4	5
43	KNNR 10527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1,00	kpl	4,00
44	KNNR 10527-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1,00	kpl	4,00
45	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	32,70
46	KNNR 10209-090-060	Wykopy oraz przekopy liniowe i obiektowe wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	163,90
47	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) wykopy liniowe i obiektowe krotność= 1,00	m3	131,00
48	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) krotność= 1,00	m3	283,90

1	2	3	4	5
49	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	283,90
50	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	655,20
51	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	142,20

### 5. ul. Bukowa kan. deszcz. rob. montaż

1	2	3	4	5
52	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	109,20
53	KNR 2-180501-04-050	obsypka o grubości 25 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	109,20
54	KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk SN8 krotność= 1,00	m	13,00
55	KNR 2-18W0408-06-040	Analogia Demontaż rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 400 mm SN-8 łączonych na wcisk krotność= 1,00	m	91,00
56	KNR 2-18W0408-06-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 400 mm SN-8 łączonych na wcisk krotność= 1,00	m	28,00
57	KNR 2-18W0408-06-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC (z odzysku istniejące z demontażu) o średnicy zewnętrznej 400 mm SN-8 łączonych na wcisk krotność= 1,00	m	63,00
58	KNR 2-180613-0301-020	ANALOGIA Demontaż istniejących Studni rewizyjnych 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	5,00

1	2	3	4	5
59	KNR 2-180613-0301-020	Studnier ewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t (Ponowny montaż Materiał z Demontażu ) krotność= 1,00	szt	5,00
60	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 krotność= 1,00	0,5 m	5,00
61	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	szt	5,00

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	182	Maszynista maszyn różnych II	r-g	165,0000		
2.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	289,4475		
3.	0	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	93,1830		
4.	0	212	Monter instalacji technologiczn.II	r-g	142,6800		
5.	0	32	Brukarz II	r-g	3,9092		
6.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	1 819,3288		
7.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	2,9320		
8.	0	52	Dekarz II	r-g	0,6069		
9.	0	999	Robocizna	r-g	113,1030		
10.	0	999	Robocizna	r-g	880,1780		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		3 510,3684		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1121199	klatki szalunkowe stalowe	t	7,9261		
2.	0	1122200	Drut stalowy okrągły miękki śr.0,5 mm	kg	96,0000		
3.	0	1413201	Podchloryn sodowy	kg	0,0750		
4.	0	1601899	Piasek	m3	0,9568		
5.	1	1602197	piasek zwykły	m3	218,7426		
6.	1	1630801	Kostki kamienne rzędowe 16-18 cm	t	1,7799		
7.	1	17003011	beton B15	t	0,1622		
8.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	133,0000		
9.	1	2301099	Geowłóknina	m2	10,1150		
10.	0	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	2,1070		
11.	0	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	4,5080		
12.	0	2370601	Beton zwykły B- 7,5	m3	4,6640		
13.	0	2370602	Beton zwykły B-10	m3	10,5600		
14.	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	2,8700		
15.	0	2380823	Zaprawa cementowa M- 7	m3	0,6600		
16.	0	2762716	Koryta drewniane	szt	2,4000		
17.	0	3930000	Woda	m3	0,7200		
18.	0	3950000	Drewno okrągłe na stemple,korowane,6-20cm	m3	0,1200		
19.	0	5031060	Rury stalowe z/s gwintowane OC śred. 50 mm	m	0,7500		
20.	0	5081005	Kolektory stalowe kołnierzone,śred.200 mm	m	3,0000		
21.	1	5420000	Kręgi betonowe fi 1400 o wysokości 500 mm	szt	-11,0000		
22.	1	54200001	Kręgi betonowe dn-1600 o wysokości 500 mm	szt	55,0000		
23.	0	5430099	Kręgi betonowe h=500 mm	szt	10,5000		
24.	1	54300991	polietylenowy separator koalescencyjny z obejściem burzowym zintegrowany z osadnikiem Qn-120l/s	kpl	1,0000		
25.	0	5450605	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1400 mm	szt	2,0000		
26.	0	5470510	Pierścienie utrzymujący wpust	szt	19,0000		
27.	1	5470622	Nadstawki betonowe ściekowe śr.500mm L=1m	szt	19,0000		
28.	1	54708601	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1800 mm	szt	11,0000		
29.	1	5471001	Osadniki betonowe o średnicy 500mm	szt	19,0000		
30.	1	5601243	Rury ochronna PVC kanal.zewn. 250mm	m	32,6400		

1	2	3	4	5	6	7	8
31.	0	5601272	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 400x 9,8 mm	m	28,5600		
32.	1	5602999	Rury typu PP Dn-600 długości 6,0 m	m	248,3700		
33.	1	5603999	Rury z polietylenu PE Dn- 250	m	29,0700		
34.	0	5630102	Rury z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	37,9440		
35.	0	5680300	Węże gumowe,śred.50 mm	m	12,0000		
36.	0	5681299	Króćce żel.1-kołnierz.przejśc.FW D/rur PVC	szt	0,0500		
37.	0	6304097	Igłofiltry (igły)	szt	6,0000		
38.	0	6330101	Włazy kanałowe żel.ciężkie B okrągłe 600mm	szt	11,0000		
39.	0	6330799	Stopnie włazowe żeliwne	szt	69,3000		
40.	1	63310012	Wpusty uliczne ściekowe żel.600x400	szt	19,0000		
41.	0	6340901	Stopnie włazowe żeliwne	szt	16,0000		
42.	0	6341700	Włazy kanałowe żeliwne ciężkie,śred.600 mm	szt	2,0000		
43.	1	67657899	kosze gabionowe 1,0x0,50x0,30m	szt	7,0000		
44.	0	6801099	Śruby M 16 z nakrętkami	kg	24,0000		
45.	0	6801207	Śruby stal.ŚRD M-16 z podkład.I nakrętkami	kg	2,6950		
46.	0	6810004	Uszczelki azb-kauczukowe,śred. 150-200/2mm	szt	12,0000		
47.	0	6815999	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn.	szt	0,5000		
48.	1	AW0002	wylot przefabrykowany betonowy dla D-600	kpl	1,0000		
			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 gaśnicowa 0,60m3 (1)	m-g	22,3204 28,0396		
2.	0	11334	Spycharka gaśnicowa 100 KM	m-g	13,4798		
3.	0	11412	Ładowarka jednonacz.koł.1,25m3	m-g	20,9377		
4.	0	12612	Ubijak elektryczny 200 kG	m-g	73,8813		
5.	0	14253	Pompa wirnikowa spal.61-80m3/h	m-g	12,0000		
6.	1	14411	Pompa zestaw igłofiltrów 40m3/h	m-g	150,0000		
7.	0	30000	Środek transportowy	m-g	0,0102		
8.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	36,6000		
9.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	40,5900		
10.	0	31199	Żuraw samochodowy	m-g	81,3777		
11.	0	39314	Ciągnik siodł.z naczepą 16t(1)	m-g	1,6815		
12.	0	39399	Ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	12,8568		
13.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,8370		
14.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	14,1000 0,3088		
15.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	19,7600		
16.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	9,5800		
17.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	28,4900		
18.	0	39599	Samochód skrzyniowy	m-g	1,5800 0,7296 10,3922		
19.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	116,3095		
20.	0	39812	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	49,7895		
21.	0	72541	Zgrzew.do rur PE,PEHD do 280mm	m-g	5,5000		
22.	0	81122	Zespół prądowców.przew.10 kVA	m-g	150,0000		
23.	0	81199	Agregat prądowczy	m-g	5,5000		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				