

**Inwestor:** Gmina Czarne  
ul. Moniuszki 12  
77-330 Czarne

## **Przedmiar robót**

**Nazwa budowy:**

**Adres budowy:** , ul. Zielona w Czarnem

**Obiekt:** Sieć wodociągowa z przyłączami, kanalizacji sanitarnej z przyłączami, kanalizacji deszczowej z przykanalikami i wpustami

**Rodzaj robót:** Sanitarne

**Data oprac.:** 2017-12-11

### **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

Roboty w zakresie kanalizacji sanitarnej CPV 45232150-8

### **Załączniki:**

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

Sporządził:

Sprawdził:

## Przedmiar robót

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

### 1. sieć kan. deszczowej z przykanalikami

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	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	24,00
3	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) krotność= 1,00	m3	335,80
4	KNR 2-010218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	119,90
5	KNR 2-010206-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyład.do 5 t na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Wykopy obiektowe krotność= 1,00	m3	206,80
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 krotność= 1,00	m2	748,50
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) wykopy liniowe i obiektowe krotność= 1,00	m3	486,70
8	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	486,70

1	2	3	4	5
9	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	342,40
10	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	280,10
11	KNR 2-180501-04-050	Obsypka kanałów o grubości 25 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	280,10
12	KNR 2-18W0408-05-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 315X9,2 SN-8 mm łączonych na wcisk krotność= 1,00	m	120,00
13	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	121,00
14	KNR 2-18W0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200x5,9 SN-8 mm łączonych na wcisk krotność= 1,00	m	7,20
15	KNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk SN8 krotność= 1,00	m	32,40
16	KNR 2-180613-0301-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z pierścieniami odcciążającymi o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t krotność= 1,00	szt	10,00
17	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 krotność= 1,00	0,5 m	-26,00
18	KNR 2-18W0524-02-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem 1,0 m bez syfonu Wpusty 600x400 D-400 z wiadrem na części stałe krotność= 1,00	szt	16,00

## 2. sieć wodociągowa z przyłączami

1	2	3	4	5
19	KNR 10111-010-043	Wytyczenie trasy kanałów Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym krotność= 1,00	km	0,15

1	2	3	4	5
20	KNR 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 wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m3	7,00
21	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) krotność= 1,00	m3	98,40
22	KNR 2-010218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	35,20
23	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	281,20
24	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) krotność= 1,00	m3	103,40
25	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	103,40
26	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	61,20
27	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	82,70
28	KNR 2-180501-03-050	Obsypka rurociągu o grubości 20 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	82,70
29	KNR 2-180109-02-040	Ułożenie rurociągu z politylenu /PE/ o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone metodą zgrzewania krotność= 1,00	m	75,50

1	2	3	4	5
30	KNR 2-18W0110-0401-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czółowego. Zgrzewarka z agregatem prądotwórczym krotność= 1,00	złaczce	11,00
31	KNR 2-18W0114-03-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone Trójkąt o średnicy 110/90mm krotność= 1,00	szt	1,00
32	KNR 2-18W0114-03-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 90 mm krotność= 1,00	szt	2,00
33	KNR 2-18W0205-02-090	Zasuwy żeliwne /z nasuwką/ klinowe owalne kołnierzone z obudową, o średnicy 80 mm krotność= 1,00	kpl	1,00
34	KNR 2-18W0219-01-090	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm krotność= 1,00	kpl	1,00
35	KNR 2-180902-02-020	Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych. Nasady rurowe /nawierłki/ na istniejących rurociągach o średnicy 90/40 mm krotność= 1,00	szt	4,00
36	KNR Wacetob 110307-01-040	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm krotność= 1,00	m	7,20
37	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	1,00
38	KNR 2-180803-01-176	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych krotność= 1,00	200 m	0,40

### 3. sieć kan. sanitarnej z przyłączami

1	2	3	4	5
39	KNR 10111-010-043	Wytyczenie trasy kanałów Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym krotność= 1,00	km	0,09
40	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 krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	8,10

1	2	3	4	5
41	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne liniowe i obiektowe wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowytład.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	113,80
42	KNR 2-010218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	40,70
43	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	325,20
44	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	125,10
45	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	125,10
46	KNR 2-010239-01-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowytładowczymi 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	117,00
47	KNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk SN8 krotność= 1,00	m	8,90
48	KNR 2-18W0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200x5,9 SN-8 mm łączonych na wcisk krotność= 1,00	m	74,50
49	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	83,40
50	KNR 2-180501-04-050	Obsypka kanałów o grubości 25 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	83,40
51	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 krotność= 1,00	szt	4,00
52	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 krotność= 1,00	0,5 m	-8,00

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	268,6700		
2.	0	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	66,9880		
3.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	1 034,4462		
4.	0	999	Robocizna	r-g	37,0385		
5.	0	999	Robocizna	r-g	484,2330		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		1 891,3757		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	1121199	Klatka szalunkowa przestawna	t	36,5823		
2.	0	1413201	Podchloryn sodowy	kg	0,2000		
3.	0	1601899	Piasek	m3	0,3200		
4.	1	1602197	piasek zwykły	m3	136,6888		
					76,0121		
5.	0	1602620	Żwir D/nawierzchni drogowych i kolej.4-5mm	m3	0,3800		
6.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	112,0000		
7.	0	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	3,0100		
8.	0	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	6,4400		
9.	0	2370601	Beton zwykły B- 7,5	m3	0,9280		
10.	0	2370602	Beton zwykły B-10	m3	1,8800		
11.	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	3,8300		
12.	0	2380823	Zaprawa cementowa M- 7	m3	0,1200		
13.	0	3930000	Woda	m3	1,9200		
14.	0	3951300	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,0594		
15.	0	5031060	Rury stalowe z/s gwintowane OC śred. 50 mm	m	1,5000		
16.	0	5230701	Nasuwki żel.niedzielone do poł.szt. 80 mm	szt	1,0000		
17.	0	5240999	Kształtki żeliwne F	szt	2,0000		
18.	1	5242403	Trójkąt żel.ciśn.koń. 100x80 mm	szt	1,0000		
19.	1	52424031	kształtki żel.ciśn.koń. 100 mm	szt	2,0000		
20.	1	54200001	Kręgi betonowe dn-1000 o wysokości 500 mm	szt	12,0000		
21.	0	5430099	Kręgi betonowe h=500 mm	szt	15,2000		
22.	1	5450605	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1400 mm	szt	10,0000		
23.	1	546567878	Kręgi betonowe z dnem i tulejami PCV szczelnymi	szt	10,0000		
24.	0	5470510	Pierścień utrzymujący wpust	szt	16,0000		
25.	1	5470622	Nadstawki betonowe ściekowe śr.500mm L=1m	szt	16,0000		
26.	1	54708301	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1200 mm	szt	4,0000		
27.	1	5471001	Osadniki betonowe o średnicy 500mm	szt	16,0000		
28.	0	5601223	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 200x 5,9 mm	m	7,3440		
					75,9900		
29.	1	5601243	Rury ochronna PVC kanal.zewn. 250mm	m	123,4200		
30.	1	56012991	Rury PVC 315x9,2 SN8 kanal.zewn.kielichowe z uszczelką	m	122,4000		
31.	0	5603043	Rury PE-SDR 11 (gaz 0,4 woda 1,0MPa) 40mm	m	7,7040		
32.	0	5629999	Kształtki z polietylenu	szt	0,7776		
33.	0	5630102	Rury z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	33,0480		
					9,0780		
34.	0	5631109	Rury PE-HD 1,0 MPa,śred. 90/8,2 mm	m	79,2750		

1	2	3	4	5	6	7	8
35.	0	5643206	Tuleje kołnierzowe z PE, śred. 90 mm	szt	0,8305		
36.	0	5643299	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0,2000		
37.	0	5681299	Króćce żel. I-kołnierz.przejsć.FW D/rur PVC	szt	0,1000		
38.	0	5802399	Zasuwy żeliwne kołnierzowe klinowe, owalne	szt	1,0000		
39.	1	580239912	Zasuwy żeliwne kołnierzowe klinowe, owalne d-80	szt	1,0000		
40.	1	58406011	Nawiertki rurowe żeliwne z opaską, śred. 90/40 mm	szt	4,0000		
41.	1	5880100	Hydranty podziemne żeliwne, śred. 80 mm	szt	1,0000		
42.	0	5891099	Obudowy żeliwne do zasuw nr kat.025A,025B	szt	2,0000		
43.	0	5891100	Skrzynki żel. uliczne do hydrantów kat.856	szt	1,0000		
44.	0	5891110	Skrzynki uliczne do zasuw wodnych kat.857	szt	1,0000		
45.	0	5891111	Skrzynka ul.do zas.wodn.190x190 mm k.857	szt	1,0000		
46.	0	5891200	Kolana stopowe kołnierz.do hydrantów k.867	szt	1,0000		
47.	0	6330101	Włazy kanałowe żel.ciężkie B okrągłe 600mm	szt	4,0000		
48.	0	6330799	Stopnie włazowe żeliwne	szt	18,4000		
49.	1	63310012	Wpusty uliczne ściekowe żel.600x400	szt	16,0000		
50.	0	6340901	Stopnie włazowe żeliwne	szt	35,8000		
51.	0	6341700	Włazy kanałowe żeliwne ciężkie, śred.600 mm	szt	10,0000		
52.	0	6801206	Śruby stal.ŚRD M-14 z podkład.I nakrętkami	kg	1,5700		
53.	0	6801207	Śruby stal.ŚRD M-16 z podkład.I nakrętkami	kg	11,5010		
54.	0	6804004	Śruby stal.średni dokładne gwintowane M-12	kg	6,0800		
55.	0	6804005	Śruby stal.M-16 z podkładkami i nakrętkami	kg	4,6055		
56.	0	6815999	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn.	szt	11,3000		
57.	0	6830199	Folia aluminiowa szczeliwo	kg	0,9600		
58.	0	6831800	Sznur konopny surowy	kg	0,2700		
59.	0	6831830	Sznur konopny smołowany	kg	0,3600		
60.	0	6832099	Uszczelki gumowe płaskie D/połącz.kołnierz	szt	8,0000		
61.	0	6832099	Uszczelki gumowe płaskie	kg	0,1586		
62.	1	AW0001	piasek	m3	342,4000		
			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	29,3932 8,1697		
2.	0	11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	10,7225		
3.	0	11412	Ładowarka jednonacz.koł.1,25m3	m-g	7,4488		
4.	0	12612	Ubijak elektryczny 200 kG	m-g	34,2637 16,0864		
5.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	28,0000		
6.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,3600 6,2000 0,6320		
7.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,2500 1,8000		
8.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	1,2262 3,3318		



1	2	3	4	5	6	7	8
9.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	17,6900		
10.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	19,5400		
11.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	7,5600		
12.	0	39599	Samochód skrzyniowy	m-g	3,3700 2,7588		
13.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	122,2788		
14.	0	39812	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	51,7477		
15.	0	72541	Zgrzew.do rur PE,PEHD do 280mm	m-g	7,1500		
16.	0	81199	Agregat prądotwórczy	m-g	7,1500		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				