

**Inwestor:** Gmina Karsin  
ul Długa 222  
83-440 Karsin

## **Przedmiar Robót**

**Nazwa budowy:** Przebudowa nawierzchni drogowych wraz z budową kanalizacji deszczowej na ul. Rozalii Narloch, Poprzecznej, Kwiatowej, Słonecznej, Krótkiej, Polnej, Wiśniowej w m. Karsin

**Adres budowy:** ul. Rozalii Narloch, Poprzeczna, Słoneczna w m. Karsin

**Obiekt:** budowa kanalizacji deszczowej w ul. Rozalii Narloch, Poprzeczna i Słoneczna

**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

**Data oprac.:** 2018-01-08

**Załączniki:**

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

Sporządził:

Sprawdził:

## Przedmiar robót

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

### 1. ul. Rozali Narloch - kan. deszczowa 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	0,17
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	8,20
3	KNNR 10209-090-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	65,30
4	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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	89,70
5	KNR 2-010206-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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 studnie, krotność= 1,00	m3	6,00
6	KNNR 10209-090-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III wykopy obiektowe krotność= 1,00	m3	2,00
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	125,80
8	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	125,80
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	226,60
10	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	59,40

### 2. ul. Rozali Narloch - kan. deszczowa rob. montażowe

1	2	3	4	5
11	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	98,50

1	2	3	4	5
12	KNR 2-180501-04-050	Obsypka kanałów o grubości 25 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	98,50
13	KNNR 41308-020-040	Rurociągi PVC lite o średnicy zewnętrznej 160 x4,7mm, łączone na wcisk krotność= 1,00	m	23,00
14	KNR 2-18W0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC lite o średnicy zewnętrznej 200x5,9 mm łączonych na wcisk krotność= 1,00	m	28,50
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	47,00
16	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	5,00
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	-13,00
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 krotność= 1,00	szt	10,00

### 3. ul. Poprzeczna - kan. deszczowa rob. ziemne

1	2	3	4	5
19	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
20	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	22,80
21	KNNR 10209-090-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwowymi o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	182,30
22	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwowymi 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	250,60
23	KNR 2-010206-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwowymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładow. do 5 t na odl. do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Wykopy obiektowe studnie, krotność= 1,00	m3	7,00
24	KNNR 10209-090-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwowymi o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III wykopy obiektowe krotność= 1,00	m3	2,85
25	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	387,95

1	2	3	4	5
26	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	387,95
27	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	877,80
28	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	250,60

#### 4. ul. Poprzeczna - kan. deszczowa rob. montażowe

1	2	3	4	5
29	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	169,30
30	KNR 2-180501-04-050	Obsypka kanałów o grubości 25 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	169,30
31	KNNR 41308-020-040	Rurociągi PVC lite o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm,tączone na wcisk krotność= 1,00	m	12,00
32	KNR 2-18W0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC lite o średnicy zewnętrznej 200x5,9mm łączonych na wcisk krotność= 1,00	m	74,00
33	KNR 2-18W0408-05-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC litych o średnicy zewnętrznej 315X9,2mm łączonych na wcisk krotność= 1,00	m	83,30
34	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	5,00
35	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	-8,00
36	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	6,00

#### 5. ul. Słoneczna - kan. deszczowa rob. ziemne

1	2	3	4	5
37	KNNR 10111-010-043	Wytyczenie trasy kanałów Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym krotność= 1,00	km	0,55
38	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	49,30
39	KNNR 10209-090-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład.Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	395,50

1	2	3	4	5
40	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwi 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) krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	614,20
41	KNR 2-010206-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Wykopy obiektowe studnie, krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	249,75
42	KNR 10209-090-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwi o pojemności łzki 0,60 m <sup>3</sup> na odklad. Grunt kategorii III wykopy obiektowe krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	134,50
43	KNR 2-010230-0101-060	Zасыpywanie wykopów sycharkami 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>	931,10
44	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>	931,10
45	KNR 2-010322-02-050	Analogia- umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych i obiektowych szer.do 3,5m i gęb.do 3,0m systemem typu przestawna klatka stalowa w gruntach such.wraz z rozbiórka.Grunt kat.III-IV krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	2 560,50
46	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 krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	345,50

## 6. ul. Słoneczna - kan. deszczowa rob. montaowe

1	2	3	4	5
47	KNR 2-180501-02-050	Podłoa o grubości 15 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	524,00
48	KNR 2-180501-04-050	Obsypka kanałów o grubości 25 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	524,00
49	KNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurocięgi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk SN8 krotność= 1,00	m	91,50
50	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	111,00
51	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	153,50
52	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	188,00
53	KNR 2-180613-0301-020	Studnie rewizyjne z kręgow betonowych o średnicy 1200 mm i gębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t krotność= 1,00	szt	16,00
54	KNR 2-180613-04-041	Studnie rewizyjne z kręgow betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie. Nakłady dodatkowe dla gębokości ponad 3 m za każde 0,5 m różnicy gębokości krotność= 1,00	0,5 m	-33,00

1	2	3	4	5
55	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	18,00
56	KNR 2-180613-0501-090	ANALOGIA zbiorniki retencyjne prefabrykowane prostokątne żelbetowe o wym: 3,65x2,40x1,40 V= 2x10,0m <sup>3</sup> w gotowym wykopie. Wykonywanie przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t krotność= 1,00	kpl	2,00
57	KNR 2-180613-05-020	ANALOGIA Studnia chłonna z kręgów betonowych o średnicy 1800 mm i głębokości 3,55m szt-2 oraz głębokości 3,30m szt-1 w gotowym wykopie dno wypełnione zasypką żwirową gran.16-31,5mm i 31,5-63mm grub. 0,5m krotność= 1,00	szt	3,00
58	KNR0803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm krotność= 1,00	m2	24,00
59	KNR0803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (grub. 4 cm) krotność= 1,00	m2	24,00
60	KNR 2-31E0802-07-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm krotność= 1,00	m2	24,00
61	KNR0114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	24,00
62	KNR 2-310110-01-050	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo-żwirowych. Mieszanki o lepiszczu asfaltowym. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm krotność= 1,00	m2	24,00
63	KNR 2-310110-02-050	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo-żwirowych. Mieszanki o lepiszczu asfaltowym. Dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność= 1,00	m2	24,00
64	KNR0310-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm krotność= 1,00	m2	24,00
65	KNR 2-310311-07-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, smołowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm krotność= 1,00	m2	24,00

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	12	Bitumiarz II	r-g	1,9560		
2.	0	13	Bitumiarz III	r-g	0,1536		
3.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	736,7300		
4.	0	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	212,5000		
5.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	2 416,1931		
6.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	9,8184		
7.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	5,1168		
8.	0	999	Robocizna	r-g	156,0785		
9.	0	999	Robocizna	r-g	722,6451		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		4 261,1915		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	11211991	Klatki przestawne stalowe	t	9,8953		
2.	0	1600602	Łłuczeń kamienny sortowany,uziar.31,5-63mm	t	7,6368		
3.	1	1602197	piasek zwykły	m3	386,3984		
4.	0	1603002	Mieszanka min-asfaltowa,grysowa,cz.zamkn.	t	2,3880		
5.	0	1603009	Mieszanka mineralno-asfaltowa,klin-żwirowa	t	2,8032		
6.	0	1603103	Mieszanka min-smołowa,grysowo-żwirowa,zamk	t	1,8000		
7.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	238,0000		
8.	0	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	7,8260		
9.	0	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	17,7440		
10.	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	10,7200		
11.	0	3951300	Słupki drewniane igłaste śred. 70 mm	m3	0,0979		
12.	1	5430099	Kręgi betonowe 1200 h=500 mm	szt	79,8000		
13.	1	54300991	Kręgi betonowe Dn-1800 h=500 mm	szt	21,7500		
14.	1	54300992	zbiorniki retencyjne żelbetowe prostokątne o wym; 2,9x2,4x2,1m	kpl	2,0000		
15.	0	5450605	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1400 mm	szt	26,0000		
16.	1	5450699	Pokrywy żelbetowe nadstudzienne Dn-2000mm	szt	3,0000		
17.	0	5470510	Pierścień utrzymujący wpust	szt	34,0000		
18.	1	5470622	Nadstawki betonowe ściekowe śr.500mm L=1m	szt	34,0000		
19.	1	5471001	Osadniki betonowe o średnicy 500mm	szt	34,0000		
20.	1	5601223	Rury PVC lite kanal.zewn.kielichowe 200x 5,9 mm	m	217,7700		
21.	1	5601243	Rury PVC lite kanal.zewn.kielichowe 250x 7,3 mm	m	204,5100		
22.	1	56012991	Rury PVC 315x9,2 mm lite kanal.zewn.kielichowe z uszczelką	m	276,7260		
23.	1	5630102	Rury z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm lite	m	129,0300		
24.	1	63310012	Wpusty uliczne ściekowe żel.600x400	szt	34,0000		
25.	0	6340901	Stopnie włazowe żeliwne	szt	140,2000		
26.	0	6341700	Włazy kanałowe żeliwne ciężkie,śred.600 mm	szt	31,0000		
27.	0	88888888	Materiały pomocnicze	%	12,0000		
28.	1	AW0001	piasek	m3	655,5000		
			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	75,1515		
2.	0	11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	18,3497		
3.	0	11334	Spycharka gąsienicowa 74kW(1)	m-g	0,1896		
4.	0	11412	Ładowarka jednonacz.koł.1,25m3	m-g	27,3999		
5.	0	11711	Zrywarka przyczepna	m-g	0,1896		
6.	0	12113	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0312 0,2544		
7.	0	12211	Walec statyczny ciągniony 3-5t	m-g	1,0944		
8.	0	12612	Ubijak elektryczny 200 kG	m-g	101,7174		
9.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	6,0000		
10.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,3350		
11.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	10,0258		
12.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	35,3600		
13.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	74,5600		
14.	0	39599	Samochód skrzyniowy	m-g	4,5714		
15.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	196,6019		
16.	0	39812	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	65,1567		
17.	0	83111	Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m-g	3,4416		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				