

---

# Kosztorys ślepy

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna  
ADRES INWESTYCJI : ul. Sejmu Czteroletniego w Wieluniu gm. Wieluń  
INWESTOR : Gmina Wieluń  
ADRES INWESTORA : Plac Kazimierza Wielkiego 1, 98-300 Wieluń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zdzisław Graczyk

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAŁ:

SPRAWDZIŁ:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ.</b>						
<b>1.1 Roboty ziemne.</b>						
1 d.1. 05 1	KNR 2-01 0215-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>	413.466		
2 d.1. 05 1	KNR 2-01 0215-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>	213.84		
3 d.1. 04 1	KNR 2-01 0317-	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m <sup>3</sup>	45.941		
4 d.1. 01 1	KNR 2-01 0317-	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>	11.255		
5 d.1. 04 1	KNR 2-01 0320-	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II	m <sup>3</sup>	45.941		
6 d.1. 01 1	KNR 2-01 0320-	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m <sup>3</sup>	11.255		
7 d.1. 05 1	KNR 2-01 0212-	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - Wywóz nadmiaru urobku	m <sup>3</sup>	16.424		
8 d.1. 01 1	KNR 2-01 0230-	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	610.883		
9 d.1. 01 1	KNR 2-01 0236-	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	668.079		
10 d.1. 01 1	KNR 2-01 0322-	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	918.817		
<b>1.2 Roboty montażowe.</b>						
11 d.1. 0408-0300 2	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Rura fi 200x5.9 mm PCV	m	336.042		
12 d.1. 0421-0300 2	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Kolano PVC śr.200 15st	szt.	4		
13 d.1. 0517-0200 2	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "TEGRA" o śr 600 mm - zamknięcie włazemeleskopową żeliwnym na pierścieniu odciążającym - kineta zbiorcza - Średnie zagłębienie studni 1.76 m	szt.	7		
14 d.1. 0517-0200 2	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "TEGRA" o śr 600 mm - zamknięcie włazemeleskopową żeliwnym na pierścieniu odciążającym - kineta dopływ prawy - Średnie zagłębienie studni 1.54 m	szt.	4		
15 d.1. 0517-0200 2	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "TEGRA" o śr 600 mm - zamknięcie włazemeleskopową żeliwnym na pierścieniu odciążającym - kineta przepływowa - Zagłębienie studni 1.51 m	szt.	1		
16 d.1. 0517-0200 2	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i nakrywą 40 t - kineta 200/425 typ2 - Zagłębienie studni wynosi 1.03 m	szt.	1		
17 d.1. 0517-0200 2	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i nakrywą 40 t - kineta 200/425 typ3 - Zagłębienie studni wynosi 0.92 m	szt.	1		
18 d.1. 0208-0200 2	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	3		
19 d.1. 06 2	KNR 2-18 0722-	Isolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr.200 mm przed zamarzaniem	m	40.456		
<b>1.3 Roboty odwodnieniowe.</b>						
20 d.1. 01 3	KNR 2-01 0607-	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	231		
21 d.1. analiza indywidualna		Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem AJ - 83	m-g	432		
22 d.1. analiza indywidualna		Doraźna obsługa pomp.	r-g	52		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.4 Roboty odtworzeniowe.</b>						
23 d.1. 4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m <sup>2</sup>	8.46		
24 d.1. 4	KNR 2-31 0117-03	Wzmoc.istn.nawierzchni z przygot.do wykorzyst.jako podbudowy przy użyciu tłucznia wapiennego - gr.warstwy po zag. 7 cm	m <sup>2</sup>	8.46		
25 d.1. 4	KNR 2-31 0117-04	Wzmoc.istn.nawierzchni z przygot.do wykorzyst.jako podbudowy przy użyciu tłucznia wapiennego - każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zag.	m <sup>2</sup>	8.46		
<b>1.5 Roboty geodezyjne.</b>						
26 d.1. 5		Tyczenie geodezyjne studni rewizyjnych na sieci.	szt	14		
27 d.1. 5		Geodezyjna inwentaryzacja sieci	szt.	1		
28 d.1. 5		Założenie reperów roboczych.	szt	2		
<b>2 KANALIZACYJNE PODEJŚCIA ODPŁYWOWE.</b>						
<b>2.1 Roboty ziemne.</b>						
29 d.2. 1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>	209.407		
30 d.2. 1	KNR 2-01 0317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m <sup>3</sup>	23.268		
31 d.2. 1	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II	m <sup>3</sup>	23.268		
32 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	209.407		
33 d.2. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	232.675		
<b>2.2 Roboty montażowe.</b>						
34 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-0200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Rura fi 160x4.7 mm PCV	m	69.872		
35 d.2. 2	KNR-W 2-18 0421-0300	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Redukcja PVC 200/160	szt.	21		
36 d.2. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Kolano PCV śr. 160/45st	szt	3		
37 d.2. 2	KNR-W 2-18 0421-0200	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Zaślepka kanalizacyjna PCV śr. 160	szt.	21		
<b>2.3 Roboty geodezyjne.</b>						
38 d.2. 3		Tyczenie geodezyjne przyłączy kanalizacyjnych.	szt	21		
39 d.2. 3		Geodezyjna inwentaryzacja przyłączy.	szt.	1		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cieśle gr.II	r-g	120.1813		
2.	Monterzy gr.II	r-g	439.4359		
3.	Robotnicy gr.I	r-g	412.3521		
4.	Robotnicy gr.I	r-g	33.3167		
5.	robotnicy gr.I	r-g	433.5019		
6.	robotnicy gr.I'''	r-g	33.5321		
7.	Robotnicy gr.II	r-g	1.5820		
8.	Izolarze gr.II	r-g	10.1706		
9.	Robotnicy	r-g	32.3218		
10.	Robocizna razem	r-g	2.1000		
11.	Robotnicy	r-g	6.3210		
12.	robotnicy	r-g	201.5130		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	71.6677		71.6677							
2.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.6462		2.6462							
3.	klamry ciesielskie	kg	32.8018		32.8018							
4.	Tłuczeń wapienny niesortowany	t	2.1607		2.1607							
5.	Piasek zwykły	m³	17.2545		17.2545							
6.	Żużel paleniskowy	t	23.4483		23.4483							
7.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	0.2894		0.2894							
8.	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	0.2481		0.2481							
9.	Woda	m³	0.1438		0.1438							
10.	Pierścień odciążający	szt.	1.0000		1.0000							
11.	Rury PVC kanal. 160x4.7/3m	m	71.2694		71.2694							
12.	Rury PCV kanal. 200x5.9	m	342.7628		342.7628							
13.	Kolano PVC śr.200 30st	szt.	4.0000		4.0000							
14.	Kolano PCV śr. 160/45st	szt.	3.0000		3.0000							
15.	Redukcja PVC 200/160	szt.	21.0000		21.0000							
16.	Zaślepka kanalizacyjna PCV fi 160	szt.	21.0000		21.0000							
17.	Właz żeliwny C250'	szt.	7.0000		7.0000							
18.	Właz żeliwny C250	szt.	5.0000		5.0000							
19.	Trzon studzienki rura karbowana fi 600'	m	8.7500		8.7500							
20.	Trzon studzienki rura karbowana fi 600"	m	4.0000		4.0000							
21.	Trzon studzienki rura karbowana fi 600	m	1.0000		1.0000							
22.	Trzon studzienki rura karbowana fi 425	m	1.0000		1.0000							
23.	Kineta studzienki zbiorcza	szt.	7.0000		7.0000							
24.	Teleskop adapter do włazów	szt.	12.0000		12.0000							
25.	Kineta studzienki dopływ prawy	szt.	4.0000		4.0000							
26.	Kineta studzienki przepływowa	szt.	1.0000		1.0000							
27.	Kineta zbiorcza typ2 fi 200/425	szt.	1.0000		1.0000							
28.	Rura teleskopowa z włazem 40 t	szt.	2.0000		2.0000							
29.	Kineta dopływ lewy typ3 fi 200/425	szt.	1.0000		1.0000							
30.	Igłofiltry (igły)	szt.	23.1000		23.1000							
31.	Kolektor ssący z rur stalowych kołnier-zowych śr. 200 mm	m	11.5500		11.5500							
32.	Robocizna.	r-g	52.0000		52.0000							
33.	Robocizna	r-g	37.0000		37.0000							
34.	Materiały pomocnicze	zł										
35.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	9.5071		
2.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	17.6514		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	11.5634		
4.	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.2902		
5.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	16.3803		
6.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	47.0328		
7.	Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	36.9600		
8.	Agregat pompowy AJ - 83	m-g	432.0000		
9.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6999		
10.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	38.8080		
11.	Samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400		
12.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.8400		
13.	Samochód skrzyniowy	m-g	2.3649		
14.	Samochód skrzyniowy	m-g	1.9530		
15.	samochód skrzyniowy	m-g	0.6270		
16.	samochód skrzyniowy'	m-g	3.4948		
17.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3.1468		
18.	Samochód samowyładowczy 25-30 t	m-g	2.8117		
				RAZEM	

Słownie: