

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wod-kan. oraz kan. deszczowej  
ADRES INWESTYCJI : Pogotowie Opiekuńcze, ul.Wojska Polskiego 116, Zielona Góra  
INWESTOR : Pogotowie Opiekuńcze  
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 116, Zielona Góra  
BRANŻA : SANITARNA  
SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Jarosław Wałęjko  
KALKULACJE  
Stawka :  
roboczogodziny  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

Ogółem wartość kosztorysowa robót

**Słownie:**

**KODY CPV** 45330000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty montażowe sieci i przyłączy wodociągowych z tworzyw sztucznych

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>PRZYLĄCZA WOD-KAN</b>						
<b>1</b>	<b>Sieć wodociągowa</b>					
<b>1.1</b>	<b>Rurociągi i uzbrojenie</b>					
1 d.1.1	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II	m3	249.8		
2 d.1.1	KNNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	35.7		
3 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4		
4 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	10.73		
5 d.1.1	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	60		
6 d.1.1	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m	36		
7 d.1.1	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 80 SDR 11) o śr.zewnętrznej 32 mm	m	19		
8 d.1.1	KNNR 4 1112-01	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1		
9 d.1.1	KNNR 4 1112-01 analogia	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 32 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	2		
10 d.1.1	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz.	4		
11 d.1.1	KNNR 4 1012-01	Trójnik o śr.zewnętrznej 63 mm	szt	1		
12 d.1.1	KNNR 4 1012-01	Trójnik o śr.zewnętrznej 50 mm	szt	1		
13 d.1.1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2		
14 d.1.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - obetonowanie skrzynki betonem B 10	m3	0.11		
15 d.1.1	KNNR 4 1701-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.	1		
16 d.1.1	KNNR 4 1411-02 analogia	Obsypka rurociągów piaskiem gr.30 cm	m3	23.1		
17 d.1.1	KNNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	110		
18 d.1.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m	0.55		
19 d.1.1	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.	1		
20 d.1.1	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.2 00m	0.55		
21 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4		
22 d.1.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów. fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m3	249.8		

23 d.1.1	KNR 2-18 0408-01 analogia	Przewierthy o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II	m	6		
24 d.1.1	KNR 2-18 0412-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	6		
<b>1.2</b>	<b>Studnia wodomierzowa</b>					
25 d.1.2	KNR 2-01 0310-02 analogia	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	10.35		
26 d.1.2	KNR 2-01 0310-06 analogia	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok.	m3	1.95		
27 d.1.2	KNR-W 2- 18 0515- 01 analogia	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 2 m	stud.	1		
28 d.1.2	kalk. własna	Demontaż istniejącego wyposażenia studni wodomierzowej	kpl	1		
29 d.1.2	KNR 2-18 0114-03	Łuki żeliwne kołnierzone 45st. o śr.100 mm	szt.	4		
30 d.1.2	KNNR 4 0141-01	Wodomierz sprzężony FLOSTAR-M-klasa C DN50 mm	kpl.	1		
31 d.1.2	KNNR 4 0125-01 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 50 mm	kpl.	1		
32 d.1.2	KNR 2-28 0203-03	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 100 mm	szt.	4		
33 d.1.2	KNR 2-28 0208-03	Zawory odcinające kołnierzone, o śr. nom. 100 mm	szt.	3		
34 d.1.2	KNR 2-28 0209-03 analogia	Zawór antyskażeniowy EA426, DN100	szt.	1		
35 d.1.2	KNR 2-28 0209-03 analogia	Filtr siatkowy kołnierzowy, DN100	szt.	1		
36 d.1.2	KNR 2-28 0201-03 analogia	Prostki jednokołnierzowe o śr. nom. 100 mm , L=400mm	szt	2		
37 d.1.2	KNNR 4 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1		
<b>2</b>	<b>KANALIZACJA</b>					
<b>2.1</b>	<b>Kanalizacja sanitarna</b>					
38 d.2.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m3	1039		
39 d.2.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	54.4		
40 d.2.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszę kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3		
41 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	15.5		
42 d.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	95		
43 d.2.1	KNP 07 0207- 07.01 analogia	Wykonanie połączenia kaskadowego w studni betonowej	kpl.	1		
44 d.2.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	3		
45 d.2.1	KNNR 4 1009-01	Sieć kanalizacji ciśnieniowej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 80 SDR 11) o śr.zewnętrznej 40 mm	m	20		



### TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Rurociągi i uzbrojenie						
1.2	Studnia wodomierzowa						
1	Sieć wodociągowa						
2.1	Kanalizacja sanitarna						
2.2	Naprawa istniejącej sieci kanalizacyjnej						
2.3.1	Sieci						
2.3.2	Drenaż rozsączający						
2.3	Kanalizacja deszczowa						
2	KANALIZACJA						
	<b>RAZEM</b>						

**Słownie:**

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przepompownia ścieków TEGRA S 600/6,45-P-09/40-T/1-2,6P "WAVIN" o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym i szafką sterowniczą	szt	1.00		
2.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	260.10		
3.	Zawór antyskażeniowy EA426, DN100	szt	2.00		
4.	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	143.17		
5.	Zbiornik wody deszczowej wykonany z polietylenu o pojemności 6000l	szt	1.00		
6.	żwir filtracyjny	m3	44.50		
7.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o jednorodnej strukturze śr. zewn. 160 mm	m	96.90		
8.	zasuwa typu "E" kołnierзова o śr. do 32 mm	szt	2.00		
9.	pospółka	m3	23.95		
10.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	61.20		
11.	trzon studzienki rura karbowana 600	m	1.05		
12.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	4.00		
13.	zawory kołnierзовые zwrotne klapowe o śr. nom. 100 mm	szt	3.00		
14.	Kineta PP typ 3 przepływowa	szt	3.00		
15.	Wodomierz sprzężony FLOSTAR-M-klasa C DN50 mm	szt	1.00		
16.	trzon studzienki rura karbowana 315	m	3.15		
17.	rury drenarskie PVC	m	36.90		
18.	połączenie kołnierkowe do rur o śr. 100 mm	szt	6.00		
19.	zasuwa typu "E" kołnierзова o śr. do 65 mm	szt	1.00		
20.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 32 mm	szt	4.00		
21.	łuki 45st. żeliwne dwukołnierkowe o śr.100 mm	szt	4.00		
22.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 50 mm	m	36.72		
23.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	3.00		
24.	łączniki żeliwne kołnierkowe kompensacyjne o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.00		
25.	króćce żeliwne jednokołnierkowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 32 mm	szt	4.00		
26.	geowłóknina	m2	44.10		
27.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 65 mm	szt	3.00		
28.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 65 mm	szt	2.00		
29.	drut stalowy okrągły miękki śr.0,5-0,8 mm	kg	56.00		
30.	Stożek żelbetowy do studzienki 315	szt	3.00		
31.	stożek betonowy	szt	1.00		
32.	kineta studzienki rozprężnej	szt	1.00		
33.	Pokrywa żelbetowa do stożka 315 kl.A15 (zg. z PN-EN 124)	szt	3.00		
34.	Prostki jednokołnierkowe o śr. nom. 100 mm , L=400mm	szt	2.00		
35.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 63 mm	szt	4.00		
36.	króćce żeliwne jednokołnierkowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 65 mm	szt	2.00		
37.	zwężki żeliwne kołnierkowe o śr. 100/50 mm	szt	2.00		
38.	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.00		
39.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych	kg	4.50		

40.	rury z polietylenu PE80 SDR11 o śr.zewnętrznej 40 mm	m	20.40		
41.	rury z polietylenu PE80 SDR11 o śr.zewnętrznej 32 mm	m	19.38		
42.	Trójnik o śr.zewnętrznej 40 mm	szt	2.00		
43.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt	3.00		
44.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	0.64		
45.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. do 65 mm	szt	20.00		
46.	zaprawa cementowa M 7	m3	0.41		
47.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.00		
48.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm	m	6.60		
49.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	10.76		
50.	taśma z polichlorku winylu	m2	33.00		
51.	pokrywa betonowa	szt	1.00		
52.	podpory stalowe ślizgowe	szt	4.80		
53.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.00		
54.	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m3	0.14		
55.	kołnierze zaślepiające o śr. 250 mm	szt	0.20		
56.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	2.33		
57.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o jednorodnej strukturze śr. zewn. 160 mm	m	1.00		
58.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	7.20		
59.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16	kg	6.50		
60.	trójniki PVC 160mm	szt	1.00		
61.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	4.71		
62.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.100 mm	szt	8.40		
63.	Uszczelka	szt	6.00		
64.	Kolana PVC 160mm, 87,5st		1.00		
65.	beton zwykły kl. B 10	m3	0.12		
66.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.20		
67.	Bale igl.obrz.nasyczone,gr.50-100mm,kl.III	m3	0.03		
68.	trójnik kołnierзовy 100/63 mm	szt	1.00		
69.	tluczeń kamienny sortowany	m3	0.26		
70.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0.04		
71.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m3	0.03		
72.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierзовe	szt	0.10		
73.	uszczelka	szt	2.00		
74.	podchloryn sodowy	kg	1.03		
75.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

**Słownie:**