

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 SIECI SANITARNE
45231300-8 Sieć wodociągowa

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi zbiorczej od ul. Częstochowskiej w Wieluniu do Opolskiej w Gaszynie -
odc. DK43 wraz ze skrzyżowaniem

INWESTOR : Burmistrz Wielunia
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Plac Kazimierza Wielkiego 1

BRANŻA : SIEĆ WODOCIĄGOWA

DATA OPRACOWANIA : 02.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	SIECI SANITARNE						
1.1	Sieć wodociągowa						
1.2	Sieć wodociągowa - odcinek W9.5-W9						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	782,5740		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Blok oporowy betonowy	szt	3,0000		
2.	Druty stalowe okrągłe miękkie 2,0-6,0 mm	kg	16,0000		
3.	Folia aluminiowa	kg	9,9900		
4.	Hydranty nadziemne żeliwne, śr. 80 mm z podwójnym zamknięciem kulowym oraz zabezpieczeniem w przypadku złamania	szt	1,0000		
5.	Kolana PE elektroop.1,0MPa 33°/woda/160 mm	szt	1,0000		
6.	Kolana PE elektroop.1,0MPa 43°/woda/160 mm	szt	1,0000		
7.	Kolana PE elektroop.1,0MPa 46°/woda/160 mm	szt	1,0000		
8.	Kolana PE elektroop.1,0MPa 55°/woda/160 mm	szt	1,0000		
9.	Kolana PE elektroop.1,0MPa 72°/woda/160 mm	szt	1,0000		
10.	Kolano stopowe kołn.żel.do hydr. 80 mm	szt	1,0000		
11.	Kolnierze stal.ocynk.dociskowe 160/150 mm	szt	5,0000		
12.	Kolnierze stal.ocynk.dociskowe 400/400 mm	szt	1,0000		
13.	Kolnierze stal.zaślep.okr.1,6 MPa 100 mm	szt	1,0000		
14.	Konstrukcja podwieszona l=2,0m	kpl	0,1500		
15.	Krawężniki igł.-nasycone kl.II dł.2,4-3,6	m³	0,1900		
16.	Króciec żel.ciśn.2-kołn. 80x 500 mm SF	szt	1,0000		
17.	Króciec żel.ciśn.przejsć.1-kołn. FW 150 mm	szt	4,0000		
18.	Nasuwka PVC ciśnieniowa 32 mm	szt	4,0000		
19.	Nasuwka PVC ciśnieniowa 160 mm	szt	4,0000		
20.	Nasuwka PVC ciśnieniowa 350 mm	szt	12,0000		
21.	Nasuwki żel.niedziel.do poł.szt.350 mm SF	szt	2,0000		
22.	Obudowy do zasuw-teleskopowe 32 mm	szt	2,0000		
23.	Obudowy do zasuw-teleskopowe 80 mm	szt	1,0000		
24.	Obudowy do zasuw-teleskopowe 150 mm	szt	2,0000		
25.	Obudowy do zasuw-teleskopowe 350 mm	szt	6,0000		
26.	Opaska do nawiercania np Hawle Haku 5250 DN400/1 1/2", kolano 90° z gwintem zewnętrznym 1 1/2" i złączem PE DN32	szt.	1,0000		
27.	Piasek	m³	465,6828		
28.	Podchloryn sodowy	kg	3,3940		
29.	Rura osłonowa PEHD 160	m	2,7540		
30.	Rura osłonowa PEHD 250	m	21,4200		
31.	Rura osłonowa PEHD 500	m	105,6720		
32.	Rura PE-SDR 17,6 (gaz0,1 w0,6MPa) 110 mm	m	2,7642		
33.	Rura PE-SDR 17,6 (gaz0,1 w0,6MPa) 160 mm	m	82,4160		
34.	Rura PE-SDR 17,6 (gaz0,1 w0,6MPa) 400 mm	m	105,6720		
35.	Skrzynka ul.do hydrantów k.9510	szt	3,0000		
36.	Skrzynka ul.do zas.wodn.k.9501	szt	9,0000		
37.	Śruby stalowe ocynkowane M-5	kg	127,0200		
38.	Śruby stalowe ŚRD z gwint.na cał.dług.M-6	kg	10,8800		
39.	Taśma z polietylenu lokalizacyjna	m	200,2077		
40.	Trójnik kołnierzowy DN350/200	szt	1,0000		
41.	Trójnik kołnierzowy DN350/350	szt	2,0000		
42.	Trójnik żeliwny kołnierzowy. 80x 80 mm SF	szt	1,0000		
43.	Tuleja kołn.PE doczoł.1,0 MPa 160/150 mm	szt	5,0000		
44.	Tuleja kołn.PE doczoł.1,0 MPa 400/400 mm	szt	1,0000		
45.	Tuleja PE DN110 z kołnierzem stalowym galwanizowanym + mufa elektroporowa	szt	1,0000		
46.	Tuleja PE DN400 z kołnierzem stalowym galwanizowanym	szt	2,0000		
47.	Tuleja PE DN400 z kołnierzem stalowym galwanizowanym + mufa elektroporowa	szt	2,0000		
48.	Uszczelka gum.do rur ciśn.kiel.PVC 90 mm	szt	8,0000		
49.	Uszczelka gum.do rur ciśn.kiel.PVC 160 mm	szt	8,0000		
50.	Uszczelka gum.do rur ciśn.kiel.PVC 350 mm	szt	24,0000		
51.	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 32 mm	szt	4,0000		
52.	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 80 mm	szt	5,0000		
53.	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 150 mm	szt	9,0000		
54.	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 200 mm	szt	1,0000		
55.	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 350 mm	szt	12,0000		
56.	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 400 mm	szt	4,0000		
57.	Woda przemysłowa z rurociągu	m³	64,4452		
58.	Zasuwa żeliwna DN32 z kołnierzem i króćcem HAWLE	szt	2,0000		
59.	Zasuwa żeliwna DN350 z kołnierzem i króćcem HAWLE	szt.	6,0000		
60.	Zasuwa żeliwna DN80 z kołnierzem i króćcem HAWLE	szt.	3,0000		
61.	Złącze do PE/stal; istn. sieć z proj. DN400PE DN350 żeliwo np. Hawle Synoflex	szt.	1,0000		
62.	Złączki PE elektroop.1,0 MPa /woda/ 400 mm	szt	1,0000		
63.	Zwężka dwukołnierzowa FFR 0540 DN350/300 oraz DN300/100	szt.	1,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64.	Zwężka żel.cisn.2-kołn. 100/ 80 mm SF	szt	1,0000		
65.	Zwężka żel.cisn.2-kołn. 200/80 mm SF	szt	1,0000		
66.	Żwiry do bet.zwyk.wielofrakcyj. 2,0- 8,0mm	m ³	0,3800		
67.	Materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	13,3933		
2.	Koparka jednonaczyniowa gasien. 0,40 m3(1)	m-g	39,5310		
3.	Obudowa wykopu "PODLASIE 2"	m-g	37,1952		
4.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,8847		
5.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	275,6418		
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	7,8578		
7.	Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h	m-g	117,8038		
8.	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	m-g	37,0194		
9.	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	37,0194		
10.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	38,1144		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45231300-8	SIECI SANITARNE				
1.1	45231300-8	Sieć wodociągowa				
1	1	Obsługa geodezyjna	szt	1		
d.1.	kalk. własna					
1	1					
2	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3	m ³	(poz.12+poz.13)*1,2* (1,82+0,15) = 251,317		
d.1.	0104-05	Utrzymanie wykopu w stanie suchym				
1	1					
3	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III	m ³	poz.2 = 251,317		
d.1.	0108-02					
1	1					
4	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II	m ³	poz.2 = 251,317		
d.1.	0108-06	Krotność = 15				
1	1					
5	KNR AT-11	Dowóz piasku do wymiany gruntu	m ³	poz.2-(poz.7+poz.8+poz.9) = 165,367		
d.1.	0108-06					
1	1					
6	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych piaskiem dowiezionym	m ³	poz.2-(poz.7+poz.8+poz.9) = 165,367		
d.1.	0109-05					
1	analogia					
7	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	(poz.12+poz.13)*0,2*1,2 = 25,514		
d.1.	02					
1	1					
8	KNNR 4 1411-	Obsypka technologiczna - piasek	m ³	(poz.12)*0,11*1,2+ (poz.13)*0,4*1,2-(poz.12*PoleKołaD(0,11)+poz.13*PoleKołaD(0,4)) = 37,048		
d.1.	02					
1	1					
9	KNNR 4 1411-	Zasypka technologiczna 20 cm - piasek	m ³	(poz.12+poz.13)*0,2*1,1 = 23,388		
d.1.	03					
1	1					
10	KNNR 4 1009-	Rura osłonowa PEHD 160	m	2,7		
d.1.	09					
1	1					
11	KNNR 4 1009-	Rura osłonowa PEHD 500	m	103,60		
d.1.	09					
1	1					
12	KNNR 4 1009-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	2,71		
d.1.	04	Rura PE-SDR 17,6 (gaz0,1 w0,6MPa) 110 mm				
1	1					
13	KNNR 4 1009-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm	m	103,60		
d.1.	15	Rura PE-SDR 17,6 (gaz0,1 w0,6MPa) 400 mm				
1	1					
14	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	poz.12+poz.13 = 106,310		
d.1.	0102-01					
1	1					
15	KNNR 4 1012-	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 400 mm	szt.	1		
d.1.	06					
1	1					
16	KNNR 4 1010-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 400 mm	złącz.	poz.13/6 = 17,267		
d.1.	15					
1	1					
17	KNNR 4 1014-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm	szt.	1		
d.1.	09	Złącze do PE/stal; istn. sieć z proj. DN400PE DN350 żeliwo np. Hawle Synoflex				
1	1					
18	KNNR 4 1702-	Opaska do nawiercania np Hawle Haku 5250 DN400/1 1/2", kolano 90° z gwintem zewnętrznym 1 1/2" i złączem PE DN32	szt.	1		
d.1.	04	Węzeł W2				
1	1					

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19 d.1. 1	KNNR 4 1112-01	Zasuwa DN32 do przyłączy domowych (min.PN16) np. Hawle 4050, obudowa teleskopowa, skrzynka uliczna do zasuw sztywne (wg DIN 4056), DN pokrywy min. 150mm i wysokość min. 270mm Węzeł W2	kpl.	1		
20 d.1. 1	KNNR 4 1701-05	Trójnik kołnierkowy DN350/350 Węzeł W8,9	kpl.	1+1 = 2,000		
21 d.1. 1	KNNR 4 1112-07	Zasuwa żeliwna DN350 z kołnierzem i króćcem HAWLE Węzeł W8,9	kpl.	3+3 = 6,000		
22 d.1. 1	KNNR 4 1701-05	Trójnik kołnierkowy DN350/350 Węzeł W12	kpl.	1		
23 d.1. 1	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm Węzeł W12 <i>Zwężka żel.cisn.2-kołn. 200/80 mm SF</i>	szt.	1		
24 d.1. 1	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm [H1] Węzeł W12	kpl.	1		
25 d.1. 1	KNNR 4 1112-01	Zasuwa żeliwna DN32 z kołnierzem i króćcem HAWLE Węzeł W22	kpl.	1		
26 d.1. 1	KNNR 4 1612-06	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 400 mm	odc.200m	(poz.12+poz.13)/200 = 0,532		
27 d.1. 1	KNNR 4 1611-04 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 400 mm	odc.200m	(poz.12+poz.13)/200 = 0,532		
28 d.1. 1	KNNR 4 1606-06 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr. 400 mm	200m -1 prób.	(poz.12+poz.13)/200 = 0,532		
29 d.1. 1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2		
30 d.1. 1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m (kolizje)	kpl.	3		
31 d.1. 1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m (kolizje)	kpl.	poz.30 = 3,000		
32 d.1. 1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	poz.29 = 2,000		
1.2	45231300-8	Sieć wodociągowa - odcinek W9.5-W9				
33 d.1. 2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	szt	1		
34 d.1. 2	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3 Utrzymanie wykopu w stanie suchym	m ³	(poz.43)* 1,2*(1,75+0,15) = 184,224		
35 d.1. 2	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III	m ³	poz.34 = 184,224		
36 d.1. 2	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15	m ³	poz.34 = 184,224		
37 d.1. 2	KNR AT-11 0108-06	Dowóz piasku do wymiany gruntu	m ³	poz.34-(poz.39+poz.40+poz.41) = 133,166		
38 d.1. 2	KNR AT-11 0109-05 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych piaskiem dowiezionym	m ³	poz.34-(poz.39+poz.40+poz.41) = 133,166		
39 d.1. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	(poz.43)* 0,2*1,2 = 19,392		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
40 d.1. 2	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek	m ³	(poz.43)* 0,16*1,2- (poz.43*Po- leKołaD(0,16) = 13,890		
41 d.1. 2	KNNR 4 1411-03	Zasypka technologiczna 20 cm - piasek	m ³	(poz.43)* 0,2*1,1 = 17,776		
42 d.1. 2	KNNR 4 1009-09	Rura osłonowa PEHD 250	m	21		
43 d.1. 2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm <i>Rura PE-SDR 17,6 (gaz0,1 w0,6MPa) 160 mm</i>	m	80,8		
44 d.1. 2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	poz.43 = 80,800		
45 d.1. 2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	poz.43/6 = 13,467		
46 d.1. 2	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm <i>Kolana PE elektroop.1,0MPa 33°/woda/160 mm</i>	szt.	1		
47 d.1. 2	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm <i>Kolana PE elektroop.1,0MPa 55°/woda/160 mm</i>	szt.	1		
48 d.1. 2	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm <i>Kolana PE elektroop.1,0MPa 72°/woda/160 mm</i>	szt.	1		
49 d.1. 2	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm <i>Kolana PE elektroop.1,0MPa 43°/woda/160 mm</i>	szt.	1		
50 d.1. 2	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm <i>Kolana PE elektroop.1,0MPa 46°/woda/160 mm</i>	szt.	1		
51 d.1. 2	KNNR 4 1112-03	Zasuwa żeliwna DN150 z kołnierzem i króćcem HAWLE Węzeł W9,9.5	kpl.	2		
52 d.1. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	(poz.43)/200 = 0,404		
53 d.1. 2	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	(poz.43)/200 = 0,404		
54 d.1. 2	KNNR 4 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	(poz.43)/200 = 0,404		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: