
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ RELACJI SUW NAMYŚLIN - CHLEWICE WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO POSESJI
ADRES INWESTYCJI : LOKALIZACJA-PAS DROGI POWIATOWEJ NR 2141Z GMINA BOLESZKOWICE
NAZWA INWESTORA : GMINA BOLESZKOWICE
ADRES INWESTORA : ul. Słoneczna 24, 74-407 Boleszkowice
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Karwecki
uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
BEZ OGRANICZEŃ nr 168/Sz/2002

DATA OPRACOWANIA : luty 2026 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2026 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sieć wodociągowa relacji SUW Namyślin-Chlewice wraz z przyłączami do posesji.					
1	45231300-8	Sieć wodociągowa. Kolektor główny-roboty ziemne i montażowe			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenia i inwentaryzacja geodezyjna Krotność = 2 4323/1000	km km	 4.32	 RAZEM 4.32
2 d.1	KNR-W 2-01 0212-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II-90% (4323-44)*1.35*0.9	m ³ m ³	 5198.98	 RAZEM 5198.98
3 d.1	KNR-W 2-01 0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m-10% (4323-44)*1.35*0.1 (4323-44)*0.15	m ³ m ³ m ³	 577.66 641.85	 RAZEM 1219.51
4 d.1	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) (4323-44)*1.35*2	m ² m ²	 11553.30	 RAZEM 11553.30
5 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (4323-44)*0.15	m ³ m ³	 641.85	 RAZEM 641.85
6 d.1	kalk. własna	Wykonanie przecisków sterowanych rurą dn 225 mm PE-RC typ 2 (rura ochronna), wraz z wykonaniem komór przeciskowych ich umocnieniem, zasypaniem. 44	m m	 44.00	 RAZEM 44.00
7 d.1	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR 17 RC o śr. zewnętrznej 125mm 4323	m m	 4323.00	 RAZEM 4323.00
8 d.1	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 125 mm 66	szt. szt.	 66.00	 RAZEM 66.00
9 d.1	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Łuk (kolano) PE SDR 17 PE 100 PN 10 Dz 125 mm (różne kąty) 37	szt. szt.	 37.00	 RAZEM 37.00
10 d.1	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm 227	złącz. złącz.	 227.00	 RAZEM 227.00
11 d.1	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125 mm-Trójnik kołnierzowy 125/125 mm 9	szt. szt.	 9.00	 RAZEM 9.00
12 d.1	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125 mm-Trójnik kołnierzowy 125/80 mm 18	szt. szt.	 18.00	 RAZEM 18.00
13 d.1	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125mm-Łącznik rurowo-kołnierzowy z zabezpieczeniem przed wysunięciem 125 mm 5	szt. szt.	 5.00	 RAZEM 5.00
14 d.1	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125 mm-Kołnierz zaślepiający 125 mm 7	szt. szt.	 7.00	 RAZEM 7.00
15 d.1	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm-Króciec dwukołnierzowy o śr. 80 mm FF L=1500 mm 18	szt. szt.	 18.00	 RAZEM 18.00
16 d.1	KNR-W 2-18 0205-03	Zasusy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 125 mm z płytami chodnikowymi z otworem jako utwardzenie terenu wokół skrzynki żeliwnej 19	kpl. kpl.	 19.00	 RAZEM 19.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 18	kpl. kpl.	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
18 d.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 125 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
19 d.1	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. 125 mm (4323-200)/10	10m różn. 10m różn.	412.30	412.30
				RAZEM	412.30
20 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
21 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
22 d.1	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 110 mm Krotność = 2 (4323-200)/10	10m różn. 10m różn.	412.30	412.30
				RAZEM	412.30
23 d.1	KNR-W 2-18 0511-04/03	Obsypka z materiałów sypkich (4323-44)*0.3	m ³ m ³	1283.70	1283.70
				RAZEM	1283.70
24 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (4323-44)	m m	4279.00	4279.00
				RAZEM	4279.00
25 d.1	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym 18+19	kpl. kpl.	37.00	37.00
				RAZEM	37.00
26 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-90% $\{(5198.98+1219.51)-[(641.85+1283.70)+(3.14*0.125^2/4*4279)]\}*0.9$	m ³ m ³	3996.41	3996.41
				RAZEM	3996.41
27 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III $\{(5198.98+1219.51)-[(641.85+1283.70)+(3.14*0.125^2/4*4279)]\}*0.9$	m ³ m ³	3996.41	3996.41
				RAZEM	3996.41
28 d.1	KNR-W 2-01 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II-10% $\{(5198.98+1219.51)-[(641.85+1283.70)+(3.14*0.125^2/4*4279)]\}*0.1$	m ³ m ³	444.05	444.05
				RAZEM	444.05
29 d.1	KNR-W 2-01 0208-07 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km (641.85+1283.70)+(3.14*0.125^2/4*4279)	m ³ m ³	1978.03	1978.03
				RAZEM	1978.03
30 d.1	KNR-W 2-01 0410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi (641.85+1283.70)+(3.14*0.125^2/4*4279)	m ³ m ³	1978.03	1978.03
				RAZEM	1978.03

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45231300-8	Sieć wodociągowa-Przyłącza-roboty ziemne i montażowe			
31 d.2	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenia i inwentaryzacja geodezyjna Krotność = 2 312/1000	km km	 0.31	
				RAZEM	0.31
32 d.2	KNR-W 2-01 0212-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II-90% (312-120)*1.35*0.8*0.9	m ³ m ³	 186.62	
				RAZEM	186.62
33 d.2	KNR-W 2-01 0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m-10% (312-120)*1.35*0.8*0.1 (312-120)*0.8*0.15	m ³ m ³ m ³	 20.74 23.04	
				RAZEM	43.78
34 d.2	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) (312-120)*1.35*2	m ² m ²	 518.40	
				RAZEM	518.40
35 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (312-120)*0.8*0.15	m ³ m ³	 23.04	
				RAZEM	23.04
36 d.2	kalk. własna	Wykonanie przecisków sterowanych rurą dn 90mm PE-RC (rura ochronna), wraz z wykonaniem komór przeciskowych ich umocnieniem, zasypaniem. 36+84	m m	 120.00	
				RAZEM	120.00
37 d.2	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE RC SDR 17 o śr. zewn. 40 mm 312	m m	 312.00	
				RAZEM	312.00
38 d.2	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki z zasuwą 110/40 na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm z płytami chodnikowymi z otworem jako utwardzenie terenu wokół skrzynki żeliwnej 38	kpl. kpl.	 38.00	
				RAZEM	38.00
39 d.2	KNR 2-28 0408-01	Studzienki wodomierzowe śr 800 mm 38	szt. szt.	 38.00	
				RAZEM	38.00
40 d.2	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm-dodano konsolę wodomierzową 38	kpl. kpl.	 38.00	
				RAZEM	38.00
41 d.2	KNR-W 2-15 0132-03	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm 38	szt. szt.	 38.00	
				RAZEM	38.00
42 d.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 25 mm 38	szt. szt.	 38.00	
				RAZEM	38.00
43 d.2	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe z odczytem radiowym wg. wymagań PWiK Sp z o.o. Dębno o śr. nominalnej 25 mm i zaworami odcinającymi figura M-83 38	kpl. kpl.	 38.00	
				RAZEM	38.00
44 d.2	KNR 2-28 0316-01 analogia	Próba szczelności przyłączy wodociągowych 38	prób. prób.	 38.00	
				RAZEM	38.00
45 d.2	KNR-W 2-18 0511-04/03	Obsypka z materiałów sypkich (312-120)*0.8*0.2	m ³ m ³	 30.72	
				RAZEM	30.72
46 d.2	KNR-W 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy rurociągu na murze 38	kpl. kpl.	 38.00	
				RAZEM	38.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		192	m	192.00	
				RAZEM	192.00
48 d.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-90%	m ³		
		$\{(186.62+43.78)-[(23.04+30.72)+(3.14*0.04^2/4*192)]\}*0.9$	m ³	158.76	
				RAZEM	158.76
49 d.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		$\{(186.62+43.78)-[(23.04+30.72)+(3.14*0.04^2/4*192)]\}*0.9$	m ³	158.76	
				RAZEM	158.76
50 d.2	KNR-W 2-01 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II-10%	m ³		
		$\{(186.62+43.78)-[(23.04+30.72)+(3.14*0.04^2/4*192)]\}*0.1$	m ³	17.64	
				RAZEM	17.64
51 d.2	KNR-W 2-01 0208-07 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		$(23.04+30.72)+(3.14*0.04^2/4*192)$	m ³	54.00	
				RAZEM	54.00
52 d.2	KNR-W 2-01 0410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi	m ³		
		$(23.04+30.72)+(3.14*0.04^2/4*192)$	m ³	54.00	
				RAZEM	54.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	15365.24	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane, nasycone, grub. 50-100 mm kl. III	m ³	12.09	0.00	0.00
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m ³	3.70	0.00	0.00
3.	Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasycone na stemple	m ³	12.09	0.00	0.00
4.	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	38.00	0.00	0.00
5.	Grodzice stalowe gięte na zimno, zgodnie z normą PN-EN 10249	kg	0.00	0.00	0.00
6.	Hydrant nadziemny z podwójnym zamknięciem o śr. 80 mm	szt.	18.00	0.00	0.00
7.	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	6.20	0.00	0.00
8.	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm'	kg	1448.60	0.00	0.00
9.	Kolano stopowe kołnierzone do hydrantów fi 80mm	szt.	18.00	0.00	0.00
10.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 125 mm	szt.	66.00	0.00	0.00
11.	Kołnierz zaślepiający 125 mm	szt.	7.20	0.00	0.00
12.	Konsola wodomierzowa śr 25 mm	szt.	38.00	0.00	0.00
13.	Krawężniki iglaste, nasycone, wymiarowe kl. II	m ³	0.03	0.00	0.00
14.	Króciec dwukołnierzowy o śr. 80 mm FF L=1500 mm	szt.	18.00	0.00	0.00
15.	Kształtki PE ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	228.00	0.00	0.00
16.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt.	0.10	0.00	0.00
17.	Łącznik rurowo-kołnierzowy z zabezpieczeniem przed wysunięciem 125 mm	szt.	5.00	0.00	0.00
18.	Łuk (kolano) PE SDR 17 PE 100 PN 10 Dz 125 mm	szt.	37.00	0.00	0.00
19.	Nawiertki z zasuwą 125/40	szt.	38.00	0.00	0.00
20.	Obudowy żeliwne do zasuw i nawiertek	szt.	75.00	0.00	0.00
21.	Płyty chodnikowe z otworem 50x50	szt.	75.00	0.00	0.00
22.	Podchloryn sodowy	kg	25.24	0.00	0.00
23.	Pospółka-wraz z dowozem	m ³	2414.76	0.00	0.00
24.	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm	m	3.00	0.00	0.00
25.	Rura z polietylenu PE RC typ 100, SDR11, do wody śr. zewn. 225 mm	m	45.76	0.00	0.00
26.	Rura z polietylenu PE RC typ 100, SDR11, do wody śr. zewn. 40 mm	m	333.84	0.00	0.00
27.	Rura z polietylenu PE RC typ 100, SDR11, do wody śr. zewn. 90 mm	m	124.80	0.00	0.00
28.	Rura z polietylenu PE RC typ 100, SDR17, do wody śr. zewn. 125 mm	m	4409.46	0.00	0.00
29.	Skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt.	75.00	0.00	0.00
30.	Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m ³	0.96	0.00	0.00
31.	Słupek żelbetowy ogrodzeniowy o wym. 10x10x200 cm	szt.	37.00	0.00	0.00
32.	Studzienki wodomierzowe śr 800 mm	szt.	38.00	0.00	0.00
33.	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.70	0.00	0.00
34.	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami - NIERDZEWNE	kg	232.22	0.00	0.00
35.	Tabliczki do znakowania rurociągów	szt.	75.00	0.00	0.00
36.	Taśma z polietylenu	m	4783.97	0.00	0.00
37.	Trójnik kołnierzowy 125/125 mm	szt.	9.00	0.00	0.00
38.	Trójnik kołnierzowy 125/80 mm	szt.	18.00	0.00	0.00
39.	Tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 125 mm	szt.	66.20	0.00	0.00
40.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 125 mm	szt.	110.60	0.00	0.00
41.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	110.80	0.00	0.00
42.	Woda z rurociągów	m ³	218.46	0.00	0.00
43.	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm z odczytem radiowym wg. wymagań PWiK Sp z o.o. Dębno	szt.	38.00	0.00	0.00
44.	Zasuwa kołnierzowa o śr. 125mm	szt.	19.00	0.00	0.00
45.	Zasuwa kołnierzowa o śr. 80 mm	szt.	18.00	0.00	0.00
46.	Zawory grzybkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	76.00	0.00	0.00
47.	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0.20	0.00	0.00
48.	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub	szt.	0.10	0.00	0.00
49.	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 25 mm	szt.	38.00	0.00	0.00
50.	Żwir uziarnienie 2-16 mm	m ³	6.84	0.00	0.00
51.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1)	m-g	246.91	0.00	0.00
2.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	90.82	0.00	0.00
3.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	552.71	0.00	0.00
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	228.00	0.00	0.00
5.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	139.36	0.00	0.00
6.	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	373.97	0.00	0.00
7.	Wiertnica	m-g	70.00	0.00	0.00
8.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	1379.48	0.00	0.00
9.	Zespół prądowórczy trójfazowy, przewoźny 38 kVA	m-g	156.63	0.00	0.00
10.	Zgrzewarka doczołowa hydrauliczna do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 90-315 mm	m-g	156.63	0.00	0.00
11.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	172.16	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł