
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ MAGISTRALNEJ ZE STRZELEC OPOLSKICH DO FARSKIEJ KOLONII

ADRES INWESTYCJI: Strzelce Opolskie, ul. 1 Maja, Osiecka (Farska Kolonia)

NAZWA INWESTORA: Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Mickiewicza 10, 47-100 Strzelce Opolskie

WYKONAWCA: Biuro Projektowe KTTINSTAL Jakub Stemplewski

ADRES WYKONAWCY: ul. Piaskowa 18, 46-022 Luboszyce

BRANŻE: Instalacji sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Jakub Stemplewski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

DATA OPRACOWANIA: 30.01.2026

Charakterystyka obiektu budowlanego

CAŁKOWITY ZAKRES INWESTYCJI	
Sieć wodociągowa z rur PEHD100-RC Ø160x14,6 SDR11 PN16	1 192,6
Sieć wodociągowa z rur PEHD100-RC Ø32x3,0 SDR11 PN16 [m]	10,8
Rura ochronna z rur stalowych ze szwem Ø273x5,0 [m]	9,0
Kolumnowy zawór napowietrzająco-odpowietrzający DN80 [szt]	2
Zasuwa żeliwna DN150 [szt]	2
Zasuwa żeliwna DN25 (1") [szt]	2

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA	1	58
1.1	Roboty ziemne i rozbiórkowe	1	16
1.2	Roboty montażowe	17	52
1.3	Roboty odtworzeniowe	53	58

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1			SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1	45111000-8		Roboty ziemne i rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			(1192,6 + 10,8) * 0,001	km	1,203	
					RAZEM	1,203
2 d.1.1	KNR 4-051 0117-09		Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr. nominalnej 500 mm	m		
			2,5	m	2,500	
					RAZEM	2,500
3 d.1.1	KNR 19-01 0106-04		Rozebranie nawierzchni z płytek chodnikowych betonowych na podsypce piaskowo-cementowej (rys. 6.1, 6.2)	m2		
			6,0 + 7,7	m2	13,700	
					RAZEM	13,700
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (rys. 6.1, 6.2)	m2		
			50,0 + 11,3	m2	61,300	
					RAZEM	61,300
5 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm (podbudowa nawierzchni brukowych)	m2		
			poz.3	m2	13,700	
					RAZEM	13,700
6 d.1.1	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 box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 dł.119,2m, szer.1,0m, śr. głębokość wykopu 1,97m do dna podsypki (90% mechanicznie)	m3		
	teren zielony / pobocze gruntowe		90% * (40,4 * 1,0 * (1,97 - 0,15))	m3	66,175	
	nawierzchnia tłuczniowa / gruntowa		90% * (70,2 * 1,0 * 1,97)	m3	124,465	
	nawierzchnie brukowe		90% * (8,6 * 1,0 * (1,97 - 0,37))	m3	12,384	
	poszerzenia na komory		90% * (23,2 * 1,97)	m3	41,134	
					RAZEM	244,158
7 d.1.1	KNNR 1 0307-04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku (10% ręcznie)	m3		
			0,10 * poz.6 / 0,90	m3	27,129	
					RAZEM	27,129
8 d.1.1	KNR 4-01 0103-05		Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III (przekopy kontrolne)	m3		
			5 * (1,5 * 1,5 * 2)	m3	22,500	
					RAZEM	22,500
9 d.1.1	KNR 13-12 0216-02		Mechaniczne zasypywanie wykopów (przekopy kontrolne)	m3		
			poz.8	m3	22,500	
					RAZEM	22,500
10 d.1.1	KNNR 11 0501-05		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (podsypka pod rurociąg 20cm)	m3		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,2 * 119,2 * 1,0	m3	23,840	
					RAZEM	23,840
11 d.1.1	KNNR 11 0501-05		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (obsypka rurociągu)	m3		
			$108,4 * ((1,0 * 0,16) - 3,14 * (0,5 * 0,16)^2) + 10,8 * ((1,0 * 0,032) - 3,14 * (0,5 * 0,032)^2)$	m3	15,503	
					RAZEM	15,503
12 d.1.1	KNNR 11 0501-05		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (nadsypka rurociągu 30cm)	m3		
			0,3 * 119,2 * 1,0	m3	35,760	
					RAZEM	35,760
13 d.1.1	KNR AT-11 0109-0501		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 (20% wymiana gruntu nad warstwą nadsypki rurociągu do warstw konstrukcyjnych nawierzchni)	m3		
			poz.6 + poz.7 - poz.10 - poz.11 - poz.12 - (poz.5 * 0,25)	m3	192,759	
					RAZEM	192,759
14 d.1.1	KNR AT-11 0108-0201		Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m3		
			poz.10 + poz.11 + poz.12 + (poz.13 * 0,2) + (poz.5 * 0,25)	m3	117,080	
					RAZEM	117,080
15 d.1.1	KNR AT-11 0108-07		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 III-IV Krotność = 8	m3		
			poz.14	m3	117,080	
					RAZEM	117,080
16 d.1.1	kalk. własna		Koszt składowania i utylizacji ziemi	t		
			poz.15 * 1,5	t	175,620	
					RAZEM	175,620
1.2	45231000-5		Roboty montażowe			
17 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			119,2	m	119,200	
					RAZEM	119,200
18 d.1.2	KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
			1192,6	m	1 192,600	
					RAZEM	1 192,600
19 d.1.2	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9 analogia		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione (w obrębie komory K1)	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9 analogia		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione (PEHD Ø32)	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10,8	m	10,800	
					RAZEM	10,800
21 d.1.2	KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złąc. z.		
			poz.18 / 12	złąc. z.	99,383	
					RAZEM	99,383
22 d.1.2	KNNR 4 1012-05 z.sz.3.9. 9912-10		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315-355 mm - wykopy umocnione	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
23 d.1.2	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
24 d.1.2	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
26 d.1.2	KNNR 4 1011-11 z.sz.3.9. 9912-9 analogia		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione (PEHD Ø355) Mufa elektrooporowa PEHD Ø355 SDR11 PN16 - 2szt	złąc. z.		
			2	złąc. z.	2,000	
					RAZEM	2,000
27 d.1.2	KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9 analogia		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione Łuk bosi 22° PEHD Ø160 SDR11 PN16 - 1szt Łuk bosi 45° PEHD Ø160 SDR11 PN16 - 2szt Łuk bosi 90° PEHD Ø160 SDR11 PN16 - 3szt Trójnik wtryskowy redukcyjny PEHD Ø160/90 - 2szt Nawiertka elektrooporowa Ø160/32 - 2szt Mufa elektrooporowa PEHD Ø160 SDR11 PN16 - 19szt	złąc. z.		
			19 + 2	złąc. z.	21,000	
					RAZEM	21,000
28 d.1.2	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 analogia		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione Mufa elektrooporowa PEHD Ø110 SDR11 PN16 - 2szt	złąc. z.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	złąc. z.	2,000	
					RAZEM	2,000
29 d.1.2	KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9 analogia		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione Mufa elektrooporowa PEHD Ø90 SDR11 PN16 - 2szt	złąc. z.		
			2	złąc. z.	2,000	
					RAZEM	2,000
30 d.1.2	KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9 analogia		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione (PEHD Ø32) Mufa elektrooporowa PEHD Ø32 SDR11 PN16 - 2szt Kolano elektrooporowe PEHD Ø32 SDR11 PN16 - 4szt	złąc. z.		
			2 + 4	złąc. z.	6,000	
					RAZEM	6,000
31 d.1.2	KNNR 4 1014-08 z.sz.3.9. 9912-10		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 350 mm - wykopy umocnione Trójnik kołnierzowy redukcyjny żeliwny DN350/150 - 1szt	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.1.2	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione Kołnierz DN100/1 1/2" - 1szt Kołnierz redukcyjny XR DN150/80 - 1 szt Trójnik kołnierzowy żeliwny redukcyjny DN100/80 - 1szt Nawiertka samonawierająca do rur PE/PVC DN100/1" - 1 szt	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
33 d.1.2	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione Zawór napowietrzająco-odpowietrzający DN80 - 2szt Króciec dwukołnierzowy FF DN80 L=wynikowo - 2 szt	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
34 d.1.2	KNR-W 2-18 0212-03		Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
35 d.1.2	KNR-W 2-18 0212-02		Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.1.2	KNR-W 2-19 0304-01 analogia		Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z polietylenu twardego Zasuwa żeliwna 1" ze złączem ISO do rur PE - 2szt	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
37 d.1.2	KNR AT-17 0102-03		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym (komora K1)	cm		
			2 * 15	cm	30,000	
					RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (przejścia szczelne - komora K1)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
39 d.1.2	KNR-W 4-01 0206-02		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm (zaślepienie starych przejść przez ściany komory K1, współczynnik normy 0,5)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0141-02		Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm (wodomierz sprzężony DN80)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.1.2	KNR 0-31 0108-03 analogia		Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 25 mm Kolano mosiężne 1 1/2" GW - 2 szt Nypel mosiężny 1 1/2" - 3 szt Przedłużki mosiężne 1 1/2" L=wynikowo - 4 szt Złączka zaciskowa PEHD 50/ 1 1/2" GW - 1szt	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.1.2	KNR 0-31 0110-03 analogia		Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 25 mm (DN32)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.1.2	KSNR 4 0107-05		Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 40 mm Krotność = 2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
44 d.1.2	KNR 2-15 0114-01		Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.1.2	KNR-W 2-19 0122-07		Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 500 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
46 d.1.2	wycena indywidualna		Przewiert sterowany rurą PEHD100-RC Ø160x14,6 SDR11 PN16 L=1075,2m (koszt samego przewiertu bez materiału)	m		
			1075,2	m	1 075,200	
					RAZEM	1 075,200
47 d.1.2	wycena indywidualna		Przecisk rurą stalową 273,0x5,0 (koszt samego przecisku bez materiału)	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
48 d.1.2	KNNR 4 1209-01 analogia		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
49 d.1.2	wycena indywidualna		Dostawa i montaż szafki do pobierania próbek wody bezpośrednio z sieci wodociągowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.2	KNNR 4 1606-02		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m -1 prób		
			(poz.18 + poz.19 + poz.20) / 200	200 m -1 prób	6,022	
					RAZEM	6,022
51 d.1.2	KNNR 4 1611-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			(poz.18 + poz.19 + poz.20) / 200	odc. 200 m	6,022	
					RAZEM	6,022
52 d.1.2	KNNR 4 1612-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			(poz.18 + poz.19 + poz.20) / 200	odc. 200 m	6,022	
					RAZEM	6,022
1.3	45233000-9		Roboty odtworzeniowe			
53 d.1.3	KNR 2-21 0218-01		Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
			poz.4	m3	61,300	
					RAZEM	61,300
54 d.1.3	KNR 2-21 0401-04		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	m2		
			poz.4	m2	61,300	
					RAZEM	61,300
55 d.1.3	KNR 2-23 0110-01		Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm	m2		
			poz.5 + 78,5	m2	92,200	
					RAZEM	92,200
56 d.1.3	KNR 2-23 0110-03 0110-04		Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 10 cm	m2		
			poz.5 + 78,5	m2	92,200	
					RAZEM	92,200
57 d.1.3	KNR 2-21 0501-01		Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych połamanych z pozostawieniem szczelin (odzysk 80%)	m2		
			6,0	m2	6,000	
					RAZEM	6,000
58 d.1.3	KNR 2-31 0511-04 analogia		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej (odzysk 80%) (płyty MEBA)	m2		
			7,7	m2	7,700	
					RAZEM	7,700