
Przedmiar Robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
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: Przebudowa istniejącej sieci wodociągowej w drodze wojewódzkiej nr 409 w ul. Gogolińskiej w Strzelcach Opolskich na odcinku od skrzyżowania z ul. Opolską do skrzyżowania z ul. Bursztynową

ADRES INWESTYCJI: Strzelce Opolskie
ul. Gogolińska

INWESTOR: SWiK Sp. z o.o.

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

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Marcin Karcewicz

DATA OPRACOWANIA: 01.12.2018

POZIOM CEN:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przebudowa istniejącej sieci wodociągowej w drodze wojewódzkiej nr 409 w ul. Gogolińskiej w Strzelcach Opolskich na odcinku od skrzyżowania z ul. Opolską do skrzyżowania z ul. Bursztynową

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość
1	WYCINKA DRZEW	
2	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE (poza zakresem opracowania dot. rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 409)	
3	WODOCIĄG	
	Kosztorys razem	
Ogółem wartość kosztorysowa robót		

Słownie:

Przebudowa istniejącej sieci wodociągowej w drodze wojewódzkiej nr 409 w ul. Gogolińskiej w Strzelcach Opolskich na odcinku od skrzyżowania z ul. Opolską do skrzyżowania z ul. Bursztynową

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa istniejącej sieci wodociągowej w drodze wojewódzkiej nr 409 w ul. Gogolińskiej w Strzelcach Opolskich na odcinku od skrzyżowania z ul. Opolską do skrzyżowania z ul. Bursztynową						
1	45113000-2		WYCINKA DRZEW			
1 d.1	KNNR 1 0102-05	ST-01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni	ha		
			0,001	ha	0,001	
					RAZEM	0,001
2 d.1	KNNR 1 0107-03 0107-05	ST-01	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp		
			poz.1 * 286	mp	0,286	
					RAZEM	0,286
3 d.1	KNR 2-21 0107-03	ST-01	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1	KNR 2-21 0107-04	ST-01	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			ROBOTY NAWIERZCHNIOWE (poza zakresem opracowania dot. rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 409)			
2.1	45111300-1		Roboty rozbiórkowe			
5 d.2.1	KNR 2-31 0805-03	ST-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka do częściowego odzysku) - chodniki	m2		
			2,0 * 30,0	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
6 d.2.1	KNR 2-31 0802-05 0802-06	ST-01	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
			poz.5	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
7 d.2.1	KNR 2-31 0814-02	ST-01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej (do częściowego odzysku)	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
8 d.2.1	kalk. własna	ST-01	Rozebranie ogrodzeń z elementów prefabrykowanych (elementy do ponownego wbudowania)	m		
			3,0	m	3,000	
					RAZEM	3,000
9 d.2.1	KNR 4-04 1103-01	ST-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
			poz.5 * 0,08 * 0,2	m3	0,960	
			poz.5 * 0,04	m3	2,400	
			poz.6 * 0,2	m3	12,000	
			poz.7 * 0,08 * 0,3 * 0,2	m3	0,144	
			poz.8 * 0,2 * 0,2 * 1,0 * 0,5	m3	0,060	
					RAZEM	15,564
10 d.2.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	ST-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 15 km	m3		
			poz.9	m3	15,564	
					RAZEM	15,564
11 d.2.1	kalk. własna	ST-01	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	t		

Przebudowa istniejącej sieci wodociągowej w drodze wojewódzkiej nr 409 w ul. Gogolińskiej w Strzelcach Opolskich na odcinku od skrzyżowania z ul. Opolską do skrzyżowania z ul. Bursztynową

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	przyeto 2,2 t/m3		poz.9 * 2,2	t	34,241	
					RAZEM	34,241
2.2	45112500-0		Usunięcie humusu			
12 d.2.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	ST-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m2		
			3,0 * 3,0 * 0,8	m2	7,200	
					RAZEM	7,200
13 d.2.2	KNR 2-01 0125-02 0125-06	ST-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm z darnią z przerzutem	m2		
			poz.12 / 0,8 * 0,2	m2	1,800	
					RAZEM	1,800
2.3	45233140-2		Odtworzenie nawierzchni utwardzonych			
14 d.2.3	KNR 2-31 0103-02	ST-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			poz.5	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
15 d.2.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	ST-03	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.5	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
16 d.2.3	KNR 2-31 0511-03	ST-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z czesciowego odzysku)	m2		
			poz.5	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
17 d.2.3	KNR 2-31 0402-03	ST-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3		
			poz.7 * 0,15 * 0,05	m3	0,225	
					RAZEM	0,225
18 d.2.3	KNR 2-31 0407-04	ST-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (obrzeża z czesciowego odzysku)	m		
			poz.7	m	30,000	
					RAZEM	30,000
19 d.2.3	kalk. własna	ST-03	Odtworzenie ogrodzeń z elementów prefabrykowanych (elementy z ponownego wbudowania)	m		
			poz.8	m	3,000	
					RAZEM	3,000
2.4	45112710-5		Odtworzenie nawierzchni - tereny nieutwardzone			
20 d.2.4	KNR 2-21 0218-01	ST-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
			poz.13 * 0,3	m3	0,540	
					RAZEM	0,540
21 d.2.4	KNNR 1 0526-01	ST-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
			poz.12 * 0,3	m3	2,160	
					RAZEM	2,160
22 d.2.4	KNR 2-21 0401-01	ST-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
			poz.12 + poz.13	m2	9,000	
					RAZEM	9,000

Przebudowa istniejącej sieci wodociągowej w drodze wojewódzkiej nr 409 w ul. Gogolińskiej w Strzelcach Opolskich na odcinku od skrzyżowania z ul. Opolską do skrzyżowania z ul. Bursztynową

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3			WODOCIĄG			
3.1	45113000-2		Roboty pomiarowe			
23 d.3.1	KNR 2-01 0119-03	ST-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym	km		
			(poz.50 + poz.71 + poz.78 + poz.87 + poz.96 + poz.106 + poz.108) / 1000	km	1,047	
					RAZEM	1,047
3.2	45113000-2		Roboty rozbiórkowe i tymczasowe			
24 d.3.2	kalk. własna	ST-01	Zaślepienie istn. wodociągu DN150: montaż łącznika rurowo-kołnierзовego wraz z kołnierzem zaślepiającym	kpl		
			4	kpl	4,000	
					RAZEM	4,000
25 d.3.2	kalk. własna	ST-01	Zaślepienie istn. wodociągu DN50: montaż łącznika rurowo-kołnierзовego wraz z kołnierzem zaślepiającym	kpl		
			5	kpl	5,000	
					RAZEM	5,000
26 d.3.2	kalk. własna	ST-01	Likwidacja istn. sieci wodociągowej 32-225 mm - wyrwanie lub zamulenie rurociągów, demontaż armatury wraz z robotami ziemnymi, towarzyszącymi i kosztem wywozu i utylizacji złomu/gruzu	m		
			1192,3	m	1 192,300	
					RAZEM	1 192,300
27 d.3.2	kalk. własna	ST-01	Likwidacja istn. komory żelbetowej wodociągowej o wym. 3,2x2,0x2,5 m wraz z wyposażeniem, robotami ziemnymi, towarzyszącymi i kosztem wywozu i utylizacji złomu/gruzu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.3.2	kalk. własna	ST-01	Likwidacja istn. studni kanalizacyjnych DN1200 wraz z wyposażeniem, robotami ziemnymi, towarzyszącymi i kosztem wywozu i utylizacji złomu/gruzu	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
29 d.3.2	kalk. własna	ST-02	Zapewnienie ciągłości dostaw wody do odbiorców w obrębie projektowanej inwestycji: wykonanie tymczasowych odcinków przyłączy i wodociągu, dostawy wody pitnej beczkownikami	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3	45111200-0		Wykopy kontrolne			
30 d.3.3	KNR 2-01 0310-02 z.sz. 2.5.14 9909	ST-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m3		
			A = 61		61,000	
			B = 36		36,000	
			C = 18		18,000	
			D = 27		27,000	
			1,0 * 3,0 * (0,7 * A + 1,4 * B + 2,0 * C + 2,5 * D)	m3	589,800	
					RAZEM	589,800
31 d.3.3	KNR 2-01 0310-06	ST-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości	m3		
			18	m3	18,000	
					RAZEM	18,000

Przebudowa istniejącej sieci wodociągowej w drodze wojewódzkiej nr 409 w ul. Gogolińskiej w Strzelcach Opolskich na odcinku od skrzyżowania z ul. Opolską do skrzyżowania z ul. Bursztynową

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.3.3	KNR 2-01 0310-06	ST-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości Krotność = 2	m3		
			27	m3	27,000	
					RAZEM	27,000
33 d.3.3	KNR 2-01 0320-0501	ST-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			poz.30	m3	589,800	
					RAZEM	589,800
3.4	45111200-0		Roboty ziemne			
34 d.3.4	KNR 2-01 0206-04 0214-04	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - odwoz na odkład stały - 80% obmiaru	m3		
			1,0 * (1,94 - 0,9) * (poz.50 - 3,0) * 0,1 1,0 * (1,94 - 0,3) * (poz.50 - 3,0) * 0,9 0,9 * (1,78 - 0,3) * poz.71 0,9 * (1,95 - 0,9) * poz.78 * 0,5 0,9 * (1,95 - 0,3) * poz.78 * 0,5 0,9 * (1,82 - 0,3) * poz.87 0,9 * (1,8 - 0,9) * poz.96 * 0,3 0,9 * (1,8 - 0,3) * poz.96 * 0,7 0,9 * (1,95 - 0,3) * poz.106 0,9 * (1,85 - 0,3) * poz.108 3,0 * 3,0 * (1,1 + 1,53 - 0,3) A (obliczenie pomocnicze) poz.34A{A} * 0,8	m3	85,838 1 218,246 4,302 46,244 72,668 24,268 8,493 33,028 17,805 73,977 20,970 ===== 1 605,839 1 284,671	
					RAZEM	1 284,671
35 d.3.4	KNR 2-01 0301-02 0214-04	ST-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (kat. gruntu III) - odwoz na odkład stały - 20% obmiaru	m3		
			poz.34A * 0,2	m3	321,168	
					RAZEM	321,168
36 d.3.4	kalk. własna	ST-01	Oплата za składowanie nadmiaru ziemi na wysypisku	t		
	przyjto 1,6 t/m3		(poz.34 + poz.35) * 1,6	t	2 569,342	
					RAZEM	2 569,342
37 d.3.4	KNR 2-01 0322-02	ST-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
			2 * (1,94 - 0,9) * (poz.50 - 3,0) * 0,1 2 * (1,94 - 0,3) * (poz.50 - 3,0) * 0,9 2 * (1,78 - 0,3) * poz.71 2 * (1,95 - 0,9) * poz.78 * 0,5 2 * (1,95 - 0,3) * poz.78 * 0,5 2 * (1,82 - 0,3) * poz.87 2 * (1,8 - 0,9) * poz.96 * 0,3 2 * (1,8 - 0,3) * poz.96 * 0,7 2 * (1,95 - 0,3) * poz.106 2 * (1,85 - 0,3) * poz.108	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	171,677 2 436,492 9,561 102,764 161,486 53,930 18,873 73,395 39,567 164,393	
					RAZEM	3 232,138

Przebudowa istniejącej sieci wodociągowej w drodze wojewódzkiej nr 409 w ul. Gogolińskiej w Strzelcach Opolskich na odcinku od skrzyżowania z ul. Opolską do skrzyżowania z ul. Bursztynową

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3.4	KNR 2-01 0326-08	ST-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
			4 * 3,0 * (1,1 + 1,53 - 0,3)	m2	27,960	
					RAZEM	27,960
39 d.3.4	kalk. własna	ST-01	Odwodnienie wykopów dla całości inwestycji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.3.4	KNR-W 2-18 0901-01	ST-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			61	kpl.	61,000	
					RAZEM	61,000
41 d.3.4	KNR-W 2-18 0901-06	ST-01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			poz.40	kpl.	61,000	
					RAZEM	61,000
42 d.3.4	kalk. własna	ST-01	Dostarczenie i zakup: grunt przepuszczalny, niewysadzinowy do zasypiania wykopów	m3		
			poz.34 + poz.35	m3	1 605,839	
			- poz.47A	m3	-715,593	
			- 0,785 * 1,8 * 1,8 * (0,9 + 1,53 - 0,3)	m3	-5,417	
					RAZEM	884,829
43 d.3.4	KNR 2-01 0230-01	ST-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			poz.42 * 0,8	m3	707,863	
					RAZEM	707,863
44 d.3.4	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	ST-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
			poz.43	m3	707,863	
					RAZEM	707,863
45 d.3.4	KNR 2-01 0320-0503	ST-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m	m3		
			3,0 * 3,0 * (1,1 + 1,53 - 0,3)		20,970	
			- 0,785 * 1,5 * 1,5 * (0,9 + 1,53 - 0,3)		-3,762	
			- 0,785 * 1,9 * 1,9 * 0,2		-0,567	
			A (obliczenie pomocnicze)		=====	
					16,641	
			poz.45A{A} * 0,2	m3	3,328	
					RAZEM	3,328
46 d.3.4	KNR 2-01 0320-0501	ST-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			poz.42 * 0,2	m3	176,966	
			- poz.45	m3	-3,328	
					RAZEM	173,638
3.5	45231300-8		Roboty montazowe - rurociagi			
47 d.3.5	KNR-W 2-18 0511-04	ST-02	Podsypka i obsypka rur piaskiem z zagęszczeniem	m3		
			1,0 * 0,725 * poz.50	m3	600,568	
			0,9 * 0,65 * poz.71	m3	1,890	
			0,9 * 0,61 * poz.78	m3	53,731	
			0,9 * 0,59 * poz.87	m3	9,420	
			0,9 * 0,563 * poz.96	m3	17,709	

Przebudowa istniejącej sieci wodociągowej w drodze wojewódzkiej nr 409 w ul. Gogolińskiej w Strzelcach Opolskich na odcinku od skrzyżowania z ul. Opolską do skrzyżowania z ul. Bursztynową

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,9 * 0,55 * poz.106	m3	5,935	
			0,9 * 0,54 * poz.108	m3	25,773	
			0,785 * 1,9 * 1,9 * 0,2	m3	0,567	
			A (suma częściowa)	m3	-----	
					715,593	
			- 0,785 * 0,225 * 0,225 * poz.50	m3	-32,920	
			- 0,785 * 0,16 * 0,16 * poz.71	m3	-0,065	
			- 0,785 * 0,11 * 0,11 * poz.78	m3	-0,930	
			- 0,785 * 0,09 * 0,09 * poz.87	m3	-0,113	
			- 0,785 * 0,063 * 0,063 * poz.96	m3	-0,109	
			- 0,785 * 0,05 * 0,05 * poz.106	m3	-0,024	
			- 0,785 * 0,04 * 0,04 * poz.108	m3	-0,067	
					RAZEM	681,365
48	d.3.5 kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: łącznik półkompensacyjny DN250	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-18 d.3.5 0114-05	ST-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm redukcja żeliwna kołnierzowa DN250/200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50	KNR-W 2-18 d.3.5 0109-10	ST-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm rura PE 100 SDR 11 D225 mm	m		
			828,37	m	828,370	
					RAZEM	828,370
51	KNR-W 2-18 d.3.5 0205-05	ST-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
52	KNR-W 2-18 d.3.5 0112-03	ST-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
53	d.3.5 kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: łuk PE 100 SDR 11 D225 11st.	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
54	d.3.5 kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: łuk PE 100 SDR 11 D225 22st.	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
55	d.3.5 kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: łuk PE 100 SDR 11 D225 30st.	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
56	d.3.5 kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: łuk PE 100 SDR 11 D225 45st.	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
57	d.3.5 kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: łuk PE 100 SDR 11 D225 60st.	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
58	d.3.5 kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: łuk PE 100 SDR 11 D225 90st.	szt		
			1	szt	1,000	

Przebudowa istniejącej sieci wodociągowej w drodze wojewódzkiej nr 409 w ul. Gogolińskiej w Strzelcach Opolskich na odcinku od skrzyżowania z ul. Opolską do skrzyżowania z ul. Bursztynową

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
59	d.3.5 kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: trójnik PE 100 SDR 11 D225 90st.	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
60	d.3.5 kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: trójnik redukcyjny PE 100 SDR 11 D225/160	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
61	d.3.5 kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: trójnik redukcyjny PE 100 SDR 11 D225/110	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
62	d.3.5 kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: trójnik redukcyjny PE 100 SDR 11 D225/90	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
63	d.3.5 kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: redukcja PE 100 SDR 11 D225/160	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
64	d.3.5 kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: redukcja PE 100 SDR 11 D225/110	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
65	d.3.5 KNR-W 2-18 0110-10	ST-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 225 mm	złąc z.		
	rurociąg		70	złąc z.	70,000	
			poz.52 + (poz.53 + poz.54 + poz.55 + poz.56 + poz.57 + poz.58) * 2 + poz.59 * 3 + (poz.60 + poz.61 + poz.62) * 2 + poz.63 + poz.64	złąc z.	96,000	
					RAZEM	166,000
66	d.3.5 kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: łącznik półkompensacyjny DN200	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
67	d.3.5 KNR-W 2-18 0114-05	ST-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm redukcja żeliwna kołnierzowa DN200/80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
68	d.3.5 KNR-W 2-18 0114-05	ST-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm kołano 90st. żeliwne kołnierzowe DN200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69	d.3.5 KNR-W 2-18 0114-05	ST-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm trójnik 90st. żeliwny kołnierzowy DN200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
70	d.3.5 KNR-W 2-18 0114-05	ST-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm trójnik redukcyjny 90st. żeliwny kołnierzowy DN200/100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przebudowa istniejącej sieci wodociągowej w drodze wojewódzkiej nr 409 w ul. Gogolińskiej w Strzelcach Opolskich na odcinku od skrzyżowania z ul. Opolską do skrzyżowania z ul. Bursztynową

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.3.5	KNR-W 2-18 0109-07	ST-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm rura PE 100 SDR 11 D160 mm	m		
			2,0 + 1,23	m	3,230	
					RAZEM	3,230
72 d.3.5	KNR-W 2-18 0205-04	ST-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	3,000
73 d.3.5	KNR-W 2-18 0112-03	ST-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	6,000
74 d.3.5	kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: redukcja PE 100 SDR 11 D160/110	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
75 d.3.5	KNR-W 2-18 0110-07	ST-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złacz.		
			poz.73 + poz.74	złacz.	9,000	
			poz.60 + poz.63	złacz.	6,000	
					RAZEM	15,000
76 d.3.5	kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: łącznik kompensacyjny DN150	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
77 d.3.5	KNR-W 2-18 0111-07	ST-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm mufa D160	złacz.		
			2	złacz.	2,000	
					RAZEM	2,000
78 d.3.5	KNR-W 2-18 0109-04	ST-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm rura PE 100 SDR 11 D110 mm	m		
			28,7 + 8,92 + 11,73 + 11,97 + 14,09 + 21,36 + 1,1	m	97,870	
					RAZEM	97,870
79 d.3.5	KNR-W 2-18 0205-03	ST-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
80 d.3.5	KNR-W 2-18 0112-02	ST-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
81 d.3.5	kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: łuk PE 100 SDR 11 D110 90st.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przebudowa istniejącej sieci wodociągowej w drodze wojewódzkiej nr 409 w ul. Gogolińskiej w Strzelcach Opolskich na odcinku od skrzyżowania z ul. Opolską do skrzyżowania z ul. Bursztynową

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.3.5	kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: redukcja PE 100 SDR 11 D110/90	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
83 d.3.5	kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: redukcja PE 100 SDR 11 D110/63	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
84 d.3.5	kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: trójnik PE 100 SDR 11 D110	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.3.5	KNR-W 2-18 0110-04	ST-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
	rurociąg		8	złąc z.	8,000	
			poz.80 + poz.81 * 2 + poz.82 + poz.83 + poz.84 * 3	złąc z.	22,000	
			poz.74 + poz.64 + poz.61	złąc z.	8,000	
					RAZEM	38,000
86 d.3.5	kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: łącznik kompensacyjny DN100	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
87 d.3.5	KNR-W 2-18 0109-03	ST-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm rura PE 100 SDR 11 D90 mm	m		
			1,77 + 1,68 + 2,69 + 1,8 + 2,18 + 2,61 + 2,01 + 3,0	m	17,740	
					RAZEM	17,740
88 d.3.5	kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: łącznik kompensacyjny DN80	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
89 d.3.5	kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: łuk PE 100 SDR 11 D90 90st	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
90 d.3.5	KNR-W 2-18 0112-01	ST-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
91 d.3.5	KNR-W 2-18 0110-03	ST-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złąc z.		
			poz.89 * 2	złąc z.	2,000	
			poz.90 * 1	złąc z.	8,000	
					RAZEM	10,000
92 d.3.5	KNR-W 2-18 0219-01	ST-02	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą, króćcem dwukołnierzowym, skrzynkami ulicznymi i kolanem stopowym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
93 d.3.5	KNR-W 2-18 0219-03	ST-02	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą, króćcem dwukołnierzowym i kolanem stopowym	kpl.		

Przebudowa istniejącej sieci wodociągowej w drodze wojewódzkiej nr 409 w ul. Gogolińskiej w Strzelcach Opolskich na odcinku od skrzyżowania z ul. Opolską do skrzyżowania z ul. Bursztynową

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
94 d.3.5	KNR-W 2-18 0114-02	ST-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 80 mm kolano 90st. żeliwne kołnierze o śr. 80 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.3.5	KNR-W 2-18 0530-01	ST-02	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
			0,25 * 0,25 * 0,25 * (poz.92 + poz.93)	m3	0,125	
					RAZEM	0,125
96 d.3.5	KNR-W 2-18 0109-01	ST-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm rura PE 100 SDR 11 D63 mm	m		
			14,4 + 15,46 + 5,09	m	34,950	
					RAZEM	34,950
97 d.3.5	KNR-W 2-18 0205-01	ST-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.50 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
98 d.3.5	KNR-W 2-18 0112-01	ST-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
99 d.3.5	kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: odejście siodłowe z D225/63 z zaworem kątowym	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
100 d.3.5	kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: łuk 45st. PE 100 SDR 11 D63	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
101 d.3.5	kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: redukcja PE 100 SDR 11 D63/50	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
102 d.3.5	kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: redukcja PE 100 SDR 11 D63/40	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
103 d.3.5	kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: złączka PE 100 SDR 11 D63/ stal DN50	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
104 d.3.5	KNR-W 2-18 0110-01	ST-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 63 mm	złąc z.		
			poz.98 + poz.100 * 2 + poz.101 + poz.102 + poz.103	złąc z.	14,000	
			poz.83	złąc z.	2,000	
					RAZEM	16,000
105 d.3.5	KNR-W 2-18 0111-01	ST-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm mufa D63 mm	złąc z.		

Przebudowa istniejącej sieci wodociągowej w drodze wojewódzkiej nr 409 w ul. Gogolińskiej w Strzelcach Opolskich na odcinku od skrzyżowania z ul. Opolską do skrzyżowania z ul. Bursztynową

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	złąc z.	1,000	
					RAZEM	1,000
106 d.3.5	KNR-W 2-18 0109-01	ST-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm rura PE 100 SDR 11 D50 mm	m		
			8,87 + 3,12	m	11,990	
					RAZEM	11,990
107 d.3.5	kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: złączka elektrooporowa PE 100 SDR 11 D50/ stal DN40	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
108 d.3.5	KNR-W 2-18 0109-01	ST-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm rura PE 100 SDR 11 D40 mm	m		
			8,21 + 8,22 + 6,36 + 6,43 + 23,81	m	53,030	
					RAZEM	53,030
109 d.3.5	kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: złączka elektrooporowa PE 100 SDR 11 D40/ stal DN32	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
110 d.3.5	kalk. własna	ST-02	Przejście przez ścianę budynku: wykucie otworu, montaż rury ochronnej dla przyłącza D63 mm, odtworzenie naruszonych przegród	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
111 d.3.5	kalk. własna	ST-02	Przejście przez ścianę budynku: wykucie otworu, montaż rury ochronnej dla przyłącza D50 mm, odtworzenie naruszonych przegród	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
112 d.3.5	kalk. własna	ST-02	Przejście przez ścianę budynku: wykucie otworu, montaż rury ochronnej dla przyłącza D40 mm, odtworzenie naruszonych przegród	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
113 d.3.5	kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: Zestaw wodomierzowy dla przyłącza D40: zawór antyskażeniowy BA-1szt.; zawór kulowy - 2 szt.; złączka pe/stal - 1 szt.; konsola wodomierzowa - 1 szt., półśrubunek wodomierzowy - 1 szt.; doprowadzenie instalacji wew. od przyłącza do wodomierza - 1 kpl	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
114 d.3.5	kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: Zestaw wodomierzowy dla przyłącza D50: zawór antyskażeniowy BA-1szt.; zawór kulowy - 2 szt.; złączka pe/stal - 1 szt.; konsola wodomierzowa - 1 szt., półśrubunek wodomierzowy - 1 szt.; doprowadzenie instalacji wew. od przyłącza do wodomierza - 1 kpl	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
115 d.3.5	kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: Zestaw wodomierzowy dla przyłącza D63: zawór antyskażeniowy BA-1szt.; zawór kulowy - 2 szt.; złączka pe/stal - 1 szt.; konsola wodomierzowa - 1 szt., półśrubunek wodomierzowy - 1 szt.; doprowadzenie instalacji wew. od przyłącza do wodomierza - 1 kpl	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Przebudowa istniejącej sieci wodociągowej w drodze wojewódzkiej nr 409 w ul. Gogolińskiej w Strzelcach Opolskich na odcinku od skrzyżowania z ul. Opolską do skrzyżowania z ul. Bursztynową

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.3.5	KNR-W 2-18 0704-03	ST-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 225 mm	200 m -1 prób		
			6	200 m -1 prób	6,000	
					RAZEM	6,000
117 d.3.5	KNR-W 2-18 0707-02	ST-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 250 mm	odc. 200 m		
			6	odc. 200 m	6,000	
					RAZEM	6,000
118 d.3.5	KNR-W 2-18 0708-03	ST-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 250 mm	odc. 200 m		
			6	odc. 200 m	6,000	
					RAZEM	6,000
119 d.3.5	KNR 2-19 0219-01	ST-02	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.50 + poz.71 + poz.78 + poz.87 + poz.96 + poz.106 + poz.108	m	1 047,180	
					RAZEM	1 047,180
120 d.3.5	KNR 5-10 0303-02 analogia	ST-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych w wykopie rura osłonowa dwudzielna stalowa DN100	m		
			poz.40 * 3,0 * 0,5	m	91,500	
					RAZEM	91,500
121 d.3.5	KNR 5-10 0303-02 analogia	ST-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych w wykopie rura osłonowa dwudzielna stalowa DN150	m		
			poz.40 * 3,0 * 0,5	m	91,500	
					RAZEM	91,500
122 d.3.5	kalk. własna	ST-02	Rura ochronna stalowa 355,6x10 mm wraz z płozami, manszetami oraz przeciągnięciem rury przewodowej	m		
			9,0 + 12,0 + 10,0 + 16,0 + 13,0 + 18,0 + 10,0 + 20,0 + 10,0	m	118,000	
					RAZEM	118,000
123 d.3.5	kalk. własna	ST-02	Rura ochronna stalowa 273,0x10 mm wraz z płozami, manszetami oraz przeciągnięciem rury przewodowej	m		
			10,5 + 15,0	m	25,500	
					RAZEM	25,500
124 d.3.5	kalk. własna	ST-02	Rura ochronna stalowa 139,7x10 mm wraz z płozami, manszetami oraz przeciągnięciem rury przewodowej	m		
			11,0	m	11,000	
					RAZEM	11,000
125 d.3.5	kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: Studnia prefabrykowana betonowa DN1500 h=2,0-2,5 wraz z włazem żeliwnym, stopniami żłazowymi, podporami, przejściami szczelnymi, prostką dwukołnierową żeliwną DN150 L=1,0m-2szt., przepływomierzem elektromagnetycznym DN150	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000