

Przedmiar robót

Budowa sieci wodociągowej od Tr1 do Tr6 (trójnik istniejący) oraz od Tr3 do N18. Połączenie z istniejącym odgałęzieniem sieci wodociągowej z rur PE DN110mm w ul. Zastawie (Tr1) za pomocą trójnika z żeliwa sferoidalnego DN100/100/100. Budowa sieci z rur Dn110 PE SDR17 PN10, a następnie redukcja DN110/160 i budowa sieci rurociągiem Dn160 PE SDR17 PN10 do drugiego połączenia z istniejącą siecią PE DN160mm w skrzyżowaniu ul. Rycerskiej i ul. Kawaleryjskiej poprzez istniejący trójnik z żeliwa sferoidalnego

Obiekt	Budowa sieci wodociągowej w ul. Rycerskiej i Hetmańskiej
Rodzaj robót	budowa sieci wodociągowej
Branża	sanitarna
Lokalizacja	ul. Rycerska, ul. Hetmańska Suwałki, 206301_1 M. Suwałki, obręb: 0007 M. Suwałki, dz. nr 31915/40, 31916
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Sp. z o.o.

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej w ul. Rycerskiej i Hetmańskiej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Wodociąg Kod CPV: 45232150-8		
			1.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
1	KNR 2-01 0120/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów+inventaryzacja powykonawcza	km	0,37
2	ZNR 1 0205/03		Przewóz samochodem samowyladowczym o ładowności od 12,1-15,0t na odległość do 5km materiałów sypkich z załadowaniem mechanicznym i wyladowaniem przez podniesienie skrzyni po nawierzchni kategorii I-III Tr2-N2 90 {DŁ}x1 {GŁ}x3 {SZER}x1,5 {TONA} TR5-N6 30x0,5x3x1,5	tona tona	405 67,5
			razem	tona	472,5
3	KNR 2-01 0233/01		Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii I-II spycharkami gasienicowymi o mocy 55kW (75kM) Tr2-N2 90 {DŁ}x3 {SZER} TR5-N6 30x3	m2 m2	270 90
			razem	m2	360
4	KNR 2-01 0218/01	ST-S	Wykopy mechaniczne na odkład w gruncie kategorii I-III 90-160PE wykop umocniony, A=0,9m (tablica 0008) 90PE (2,5 {Tr2-HP1} +4,5 {Tr4-HP2} +12 {Tr5-HP3}) x1,5x0,9 {Hśr=1,5m} 110PE (1+1,5 {Tr1 - zwężka}) x2,0x0,9 {Hśr=2,0m} 160PE (1,5+82+14+4,5+31,5+42,5+5,5+36+4+10+93,5 {zwężka - Tr6}) x1,5x0,9 {Hśr=1,5m} 160PE (9+13 {Tr3 - N18}) x1,5x0,9 {Hśr=1,5m} wykop pod wcinke 110 PE i 160PE 2x1x2,0 {Hśr=2,0m}	m3 m3 m3 m3 m3	25,7 4,5 438,8 29,7
			razem	m3	502,7
5	KNR 2-01 0317/04	ST-S	Wykopy ręczne głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III pogłębienie pod podsypkę: 90-160PE, a=0,55m 368,5 x0,55x0,1	m3	20,3
			razem	m3	20,3
6	KNR 2-01 0610/06	ST-S	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grubość 10cm 90-160PE, a=0,55m 368,5 x0,55x0,1	m3	20,3
			razem	m3	20,3
7	KNR 2-01 0322/07	ST-S	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką 90-160PE 90PE 2x (2,5 {Tr2-HP1} +4,5 {Tr4-HP2} +12 {Tr5-HP3}) x2,0 110PE 2x (1+1,5 {Tr1 - zwężka}) x2,0 160PE 2x (1,5+82+14+4,5+31,5+42,5+5,5+36+4+10+93,5 {zwężka - Tr6}) x1,5 160PE 2x (9+13 {Tr3 - N18}) x1,5	m2 m2 m2 m2	76 10 975 66
			razem	m2	1.127
8	KNR 2-01 0320/04	ST-S	Obsypianie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury OBSYPANIE RURY DO WYSOKOŚCI 30cm PONAD WIERZCH 90-110PE wykop umocniony, A=0,9m, Hśr=0,3+0,11(0,09)=0,4m (36,5+2,5) x0,4x0,9 -3,14x0,09x0,09/4x39 160PE wykop umocniony, A=0,9m, Hśr=0,3+0,16=0,45m 368,5 x0,45x0,9 -3,14x0,16x0,16/4x368,5	m3 m3	13,8 141,8
			razem	m3	155,6
9	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III WYKOPY 502,7+20,3 PODSYPKA -20,3 OBSYPKA -155,6	m3 m3 m3	523 -20,3 -155,6
			razem	m3	347,1
9.1	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	347,1
9.2	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	347,1
10	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Odwiezienie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km WYKOPY 502,7+20,3 ZASYPANIE -347,1	m3 m3	523 -347,1
			razem	m3	175,9

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej w ul. Rycerskiej i Hetmańskiej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
10.1	KNR 2-01 0213/05		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 1,20m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach	m ³	175,9
10.2	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 2x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m ³	175,9
			1.2. Roboty instalacyjne Kod CPV: 45231110-9		
11	KNR-W 2-18 0801/02	ST-S	Trójniki kołnierzone T z żeliwa sferoidalnego PN10/16 o średnicy nominalnej 100mm wbudowane w wodociąg z rur PE o średnicy zewnętrznej 110mm		
			1 {T1 wcinka}	kpl	1
			razem	kpl	1
12	KNR-W 2-18 0212/02	ST-S	Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm		
			1 {T1 wcinka}	kpl	1
			razem	kpl	1
13	KNR-W 2-18 0212/03	ST-S	Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierzone o średnicy nominalnej 150mm		
			1 {T3}	kpl	1
			razem	kpl	1
14	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Rurociągi z PE100 PN10 SDR17, zgrzewane o średnicy zewnętrznej 90mm, z próbą szczelności, dezynfekcją, jednokrotnym płukaniem i oznakowaniem trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 2,5 {Tr2-HP1} 4,5 {Tr4-HP2} +12 {Tr5-HP3}	m m razem	2,5 16,5 19
14.1	KNR-W 2-18 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	19
14.2	KNR-W 2-18 0704/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) odcinek 200m 19/200	próba razem	0,1 0,1
14.3	KNR-W 2-18 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,1
14.4	KNR-W 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,1
14.5	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	19
15	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Rurociągi z PE100 PN10 SDR17, zgrzewane o średnicy zewnętrznej 110mm, z próbą szczelności, dezynfekcją, jednokrotnym płukaniem i oznakowaniem trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową Tr1 - zwężka 1+1,5	m razem	2,5 2,5
15.1	KNR-W 2-18 0109/04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m	2,5
15.2	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	2,5
16	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Rurociągi z PE100 PN10 SDR17, zgrzewane o średnicy zewnętrznej 160mm, z próbą szczelności, dezynfekcją, jednokrotnym płukaniem i oznakowaniem trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową zwężka - Tr2 - Tr6 1,5+82+14+4,5+31,5+42,5+5,5+36+4+10+93,5 Tr3 - N18 9+13	m m razem	325 22 347
16.1	KNR-W 2-18 0109/07		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm	m	347
16.2	KNR-W 2-18 0110/07		Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm 347/12 {sztanga}	złącze razem	29 29

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej w ul. Rycerskiej i Hetmańskiej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
16.3	KNR-W 2-18 0704/02		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m)		
			odcinek 200m 347/200	próba	1,7
			razem	próba	1,7
16.4	KNR-W 2-18 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)		
				odcinek	1,7
16.5	KNR-W 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)		
				odcinek	1,7
16.6	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	347
17	KNR-W 2-18 0110/04	ST-S	Łuki zgrzewane z PE100 PN10 SDR17 11-90° o średnicy zewnętrznej 110mm		
			90° 1 {Z1}	szt	1
			razem	szt	1
18	KNR-W 2-18 0114/04	ST-S	Trójniki kołnierzone redukcyjne z żeliwa sferoidalnego PN10/16 o średnicy nominalnej 150/80mm montowane na rurociągu PE o średnicy zewnętrznej 160mm		
			1 {Tr2}+1 {Tr4}+1 {Tr5}	szt	3
			razem	szt	3
19	KNR-W 2-18 0114/04	ST-S	Trójniki kołnierzone redukcyjne z żeliwa sferoidalnego PN10/16 o średnicy nominalnej 150 montowane na rurociągu PE o średnicy zewnętrznej 160mm		
			1 {Tr3}	szt	1
			razem	szt	1
20	KNR-W 2-18 0114/04	ST-S	Zwężki dwukołnierzowe FFR z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 150/100mm		
			1 {T1 wcinka}	szt	1
			razem	szt	1
21	KNR 2-18 0315/03	ST-S	Hydranty nadziemne z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 80mm. Zasuwki klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeciono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm		
			1 {Tr2-HP1} +1 {Tr4-HP2} +1 {Tr5-HP3}	kpl	3
			razem	kpl	3
22	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Bloki oporowe betonowe z betonu klasy min. C16/20		
			110PE 1 {wcinka} +1 {łuki}	szt	2
			160PE 2 {Tr2-HP1} +1 {Tr3} +2 {Tr4-HP2} +2 {Tr5-HP3} +1 {Tr6}	szt	8
			razem	szt	10
22.1	KNR 2-18 0607/02		Deskowanie bloków oporowych		
			10 x2x(0,4+0,2)	m2	12
			razem	m2	12
22.2	KNR 2-18 0609/01		Ręczne układanie mieszanki betonowej w blokach oporowych		
			10 x2x0,4x0,2	m3	1,6
			razem	m3	1,6
23	KNR 2-19 0134/03	ST-S	Oznakowanie podziemnych urządzeń wodociągowych tabliczkami na słupku betonowym		
			1 {zasuwa 100mm} +1 {zasuwa 150mm} +3 {hydrant nadziemny}	kpl	5
			razem	kpl	5
24	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Badania mikrobiologiczne wody i wydajności hydrantów zewnętrznych		
				kpl	1

Przedmiar robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z rur gładkościennych DN200mm PVC SN8 kielichowych (łączonych na uszczelkę), jednorodnych, litych jednowarstwowych od istniejącej studni S2 w skrzyżowaniu ul. Rycerskiej i ul. Kawaleryjskiej do S7 (włącznie) w ul. Hetmańskiej.

Obiekt	Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Rycerskiej i Hetmańskiej
Rodzaj robót	Budowa kanalizacji sanitarnej
Branża	sanitarna
Lokalizacja	ul. Rycerska, ul. Hetmańska Suwałki, 206301_1 M. Suwałki, obręb: 0007 M. Suwałki, dz. nr 31915/40, 31916
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Sp. z o.o.

Tabela przedmiaru robót

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Rycerskiej i Hetmańskiej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Kanalizacja sanitarna Kod CPV: 45232440-8		
			1.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
1	KNR 2-01 0120/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów+inventaryzacja powykonawcza	km	0,29
2	KNR 2-01 0218/01	ST-S	Wykopy mechaniczne na odkład w gruncie kategorii I-III 200PVC wykop umocniony, A=1,0m (tablica 0008) S2-S3 71 x1,6x1,0 {Hśr=1,5m} S3-S6 (51,5+47,5+70) x1,3x1,0 {Hśr=1,3m} S6-S7 50 x2,0x1,0 {Hśr=2,0m} poszerzenie pod studnie betonowe: d=1000mm 2,75x1,75 x(1,3 {S3} +1,3 {S4} +1,3 {S5} +2,0 {S6} +2,0 {S7}) {a=2x0,75+1,25=2,75m, b=2,75-1,0(A)=1,75m}	m3 m3 m3 m3	113,6 219,7 100 38
			razem	m3	471,3
3	KNR 2-01 0317/04	ST-S	Wykopy ręczne głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III pogłębienie pod podsypkę: 200PVC, a=0,6m 290 x0,6x0,1 pogłębienie pod podstawy studni betonowych: d=1000mm 5 x 2,05x2,05x0,15 {a=b=2x0,4+1,25=2,05m, H=0,15m}	m3 m3	17,4 3,2
			razem	m3	20,6
4	KNR 2-01 0610/06	ST-S	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grubość 10cm 200PVC, a=0,6m 290 x0,6x0,1	m3	17,4
			razem	m3	17,4
5	KNR 2-01 0322/07	ST-S	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką 200PVC S2-S3 2x 71 x1,5 S3-S6 2x (51,5+47,5+70) x1,3 S6-S7 2x 50 x2,0	m2 m2 m2	213 439,4 200
			razem	m2	852,4
6	KNR 2-01 0320/04	ST-S	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury OBSYPANIE RURY DO WYSOKOŚCI 30cm PONAD WIERZCH 200PVC wykop umocniony, A=1,0m, Hśr=0,3+0,2=0,5m 290 x0,5x1,0 -3,14x0,2x0,2/4x290	m3	135,9
			razem	m3	135,9
7	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Zasypanie i zagęszczeniem mechanicznym wykopów z gruntu kategorii I-III WYKOPY 471,3+20,6 PODSYPKA -17,4 STUDNIE BETONOWE d=1000mm -3,14x1,25x1,25/4x(1,3 {S3} +1,3 {S4} +1,3 {S5} +2,0 {S6} +2,0 {S7} +5x0,15) OBSYPKA -135,9	m3 m3 m3 m3	491,9 -17,4 -10,6 -135,9
			razem	m3	328
7.1	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	328
7.2	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	328
8	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km WYKOPY 471,3+20,6 ZASYPANIE -328	m3 m3	491,9 -328
			razem	m3	163,9
8.1	KNR 2-01 0213/05		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio magazynowanej w hałdach	m3	163,9
8.2	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 2x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	163,9
			1.2. Roboty instalacyjne Kod CPV: 45231110-9		
9	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 200mm, z próbą szczelności i inspekcją TV		

Tabela przedmiaru robót

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Rycerskiej i Hetmańskiej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			S2-S7 71+51,5+47,5+70+50	m	290
			razem	m	290
9.1	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	290
9.2	KNR 2-18 0804/02		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	290
10	KNR-W 2-18 0513/01	ST-S	Studnie kanalizacyjne betonowe klasy min. C35/45 o średnicy nominalnej 1000mm i głębokości do 3m z przejściami szczelnymi dla rur, zwieńczone zwężką betonową 1000/600mm i włazem żeliwnym D400		
			5 {S2-S7}	szt	5
			razem	szt	5
11	KNR-W 2-18 0513/02	ST-S	Dodatki lub potrącenia za każde 0,5m różnicy głębokości studni kanalizacyjnej z kręgów betonowych o średnicy nominalnej 1000mm		
			-3x3 {S3-S5}-2x2 {S6 i S7}	0,5 m	-13
			razem	0,5 m	-13

Spis działów przedmiaru robót

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Rycerskiej i Hetmańskiej

Nr	Opis
1.	Kanalizacja sanitarna Kod CPV: 45232440-8
1.1.	Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0
1.2.	Roboty instalacyjne Kod CPV: 45231110-9

Przedmiar robót

Budowa sieci wodociągowej DN110mm PE 100 SDR 17 PN10 od W90 do W15 w ul. Partyzantów. Połączenie poprzez trójniki kołnierzowe (istniejący i wybudowany w zad 3a).

Obiekt	Budowa sieci wodociągowej w ul. Partyzantów
Rodzaj robót	Budowa sieci wodociągowej
Branża	sanitarna
Lokalizacja	ul. Partyzantów Suwałki, 206301_1 M. Suwałki, obręb: 0007 M. Suwałki, dz. nr 34505/11, 31827/4, 31845/5, 31844, 34505/1
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Sp. z o.o.

Sporządził mgr inż. Agata Albosza

Suwałki, 17.12.2025 r.

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej w ul. Partyzantów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Wodociąg Kod CPV: 45232150-8		
			1.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
1	KNR 2-01 0120/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów+inventaryzacja powykonawcza	km	0,15
2	ZNR 1 0205/03		Przewóz samochodem samowyladowczym o ładowności od 12,1-15,0t na odległość do 5km materiałów sypkich z załadowaniem mechanicznym i wyladowaniem przez podniesienie skrzyni po nawierzchni kategorii I-III W15- W83 63,5 {dł}x3 {szer}x1,4 {gł}x1,5 {tona}	tona	400,1
			razem	tona	400,1
3	KNR 2-01 0233/01		Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM) 63,5x3	m2	190,5
			razem	m2	190,5
4	KNR 2-01 0218/01	ST-S	Wykopy mechaniczne na odkład w gruncie kategorii I-III 90-160PE wykop umocniony, A=0,9m (tablica 0008) 90PE (1,5 {W89-HP9}) x1,85x0,9 {Hśr=1,85m} 110PE 63,5 {W15-W83}x1,5x0,9 {Hśr=1,5} 110PE (145,5-63,5 {W83 - W90}) x1,8x0,9 {Hśr=1,8m} wykop pod wcinkę 110 PE 2x1x1,85 {Hśr=1,85m}	m3 m3 m3 m3	2,5 85,7 132,8 3,7
			razem	m3	224,7
5	KNR 2-01 0317/04	ST-S	Wykopy ręczne głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III pogłębienie pod podsypkę: 90-160PE, a=0,55m (1,5+145,5) x0,55x0,1	m3	8,1
			razem	m3	8,1
6	KNR 2-01 0610/06	ST-S	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grubość 10cm 90-160PE, a=0,55m (1,5+145,5) x0,55x0,1	m3	8,1
			razem	m3	8,1
7	KNR 2-01 0322/07	ST-S	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką 90-160PE 90PE 2x (1,5 {W89-HP9}) x1,85 110PE 2x (63,5 {W15 - W83}) x1,5 110PE 2x 82 {W83-W90}x1,8 {Hśr=1,8}	m2 m2	5,6 190,5
			razem	m2	196,1
8	KNR 2-01 0320/04	ST-S	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury OBSYPANIE RURY DO WYSOKOŚCI 30cm PONAD WIERZCH 90-110PE wykop umocniony, A=0,9m, Hśr=0,3+0,11(0,09)=0,4m 147 x0,4x0,9 -3,14x0,11x0,11/4x147	m3	51,5
			razem	m3	51,5
9	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Zasypanie i zagęszczeniem mechanicznym wykopów z gruntu kategorii I-III WYKOPY 224,7+8,1 PODSYPKA -8,1 OBSYPKA -51,5	m3 m3 m3	232,8 -8,1 -51,5
			razem	m3	173,2
9.1	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	173,2
9.2	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	173,2
10	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km WYKOPY 224,7+8,1 ZASYPANIE -173,2	m3 m3	232,8 -173,2
			razem	m3	59,6
10.1	KNR 2-01 0213/05		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach	m3	59,6
10.2	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 2x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	59,6

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej w ul. Partyzantów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1.2. Roboty instalacyjne Kod CPV: 45231110-9		
11	KNR-W 2-18 0212/02	ST-S	Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeciono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm 2 {W90 I W15 wcinkI}	kpl	2
			razem	kpl	2
12	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Rurociągi z PE100 PN10 SDR17, zgrzewane o średnicy zewnętrznej 90mm, z próbą szczelności, dezynfekcją, jednokrotnym płukaniem i oznakowaniem trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 1,5 {W89-HP9}	m	1,5
			razem	m	1,5
12.1	KNR-W 2-18 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	1,5
12.2	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	1,5
13	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Rurociągi z PE100 PN10 SDR17, zgrzewane o średnicy zewnętrznej 110mm, z próbą szczelności, dezynfekcją, jednokrotnym płukaniem i oznakowaniem trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową W15 - W90 145,5	m	145,5
			razem	m	145,5
13.1	KNR-W 2-18 0109/04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m	145,5
13.2	KNR-W 2-18 0110/04		Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm 145,5/50 {zwój}	złącze	3
			razem	złącze	3
13.3	KNR-W 2-18 0704/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) odcinek 200m 145,5/200	próba	0,7
			razem	próba	0,7
13.4	KNR-W 2-18 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,7
13.5	KNR-W 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,7
13.6	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	145,5
14	KNR-W 2-18 0110/04	ST-S	Łuki zgrzewane z PE100 PN10 SDR17 11-90° o średnicy zewnętrznej 110mm 90° 2	szt	2
			razem	szt	2
15	KNR 2-18 0315/03	ST-S	Hydranty nadziemne z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 80mm. Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeciono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm 1 {W89-HP9}	kpl	1
			razem	kpl	1
16	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Bloki oporowe betonowe z betonu klasy min. C16/20 110PE 1 {wcinka} +2 {łuki} 160PE 2 {W89-HP1}	szt	3
			razem	szt	2
				szt	5
16.1	KNR 2-18 0607/02		Deskowanie bloków oporowych 5x2x(0,4+0,2)	m2	6
			razem	m2	6
16.2	KNR 2-18 0609/01		Ręczne układanie mieszanki betonowej w blokach oporowych 5 x2x0,4x0,2	m3	0,8
			razem	m3	0,8

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej w ul. Partyzantów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 2-19 0134/03	ST-S	Oznakowanie podziemnych urządzeń wodociagowych tabliczkami na słupku betonowym		
			2 {zasuwa 100mm} +1 {hydrant nadziemny}	kpl	3
			razem	kpl	3
18	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Badania mikrobiologiczne wody i wydajności hydrantów zewnętrznych		
				kpl	1

Przedmiar robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z rur gładkościennych DN200mm PVC SN8 kielichowych (łączonych na uszczelkę), jednorodnych, litych jednowarstwowych z włączeniem do istniejącej studni ist. S12 do S16 (włącznie).

Obiekt	Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Partyzantów
Rodzaj robót	budowa kanalizacji sanitarnej
Branża	sanitarna
Lokalizacja	ul. Partyzantów Suwałki, 206301_1 M. Suwałki, obręb: 0007 M. Suwałki, dz. nr 34505/11, 31827/4, 31845/5, 31844, 34505/1
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Sp. z o.o.

Sporządził mgr inż. Agata Albosza

Suwałki, 17.12.2025 r.

Tabela przedmiaru robót

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Partyzantów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Kanalizacja sanitarna Kod CPV: 45232440-8		
			1.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
1	KNR 2-01 0120/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów+inventaryzacja powykonawcza	km	0,15
2	KNR 2-01 0218/01	ST-S	Wykopy mechaniczne na odkład w gruncie kategorii I-III 200PVC wykop umocniony, A=1,0m (tablica 0008) S12.-S15 89 x2,5x1,0 {H _{śr} =2,5m} S15-S16 58,5 x2,1x1,0 {H _{śr} =2,1m} poszerzenie pod studnie betonowe: d=1000mm 2,75x1,75 x(2,5 {S13} +2,5 {S14} +2,1 {S15} +2,05 {S16}) {a=2x0,75+1,25=2,75m, b=2,75-1,0(A)=1,75m}	m3 m3 m3	222,5 122,9 44
			razem	m3	389,4
3	KNR 2-01 0317/04	ST-S	Wykopy ręczne głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III pogłębienie pod podsypkę: 200PVC, a=0,6m (147,5 {H>3m}) x0,6x0,1 pogłębienie pod podstawy studni betonowych: d=1000mm 4 x 2,05x2,05x0,15 {a=b=2x0,4+1,25=2,05m, H=0,15m}	m3 m3	8,9 2,5
			razem	m3	11,4
4	KNR 2-01 0610/06	ST-S	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grubość 10cm 200PVC, a=0,6m 147,5 x0,6x0,1	m3	8,9
			razem	m3	8,9
5	KNR 2-01 0322/07	ST-S	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką 200PVC S12-S15 2 x 2,5x89 {H _{śr} =2,5m} S15-S16 2x 58,5 x2,1	m2 m2	445 245,7
			razem	m2	690,7
6	KNR 2-01 0320/04	ST-S	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury OBSYPANIE RURY DO WYSOKOŚCI 30cm PONAD WIERZCH 200PVC wykop umocniony, A=1,0m, H _{śr} =0,3+0,2=0,5m 147,5 x0,5x1,0 -3,14x0,2x0,2/4x147,5	m3	69,1
			razem	m3	69,1
7	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Zasypanie i zagęszczeniem mechanicznym wykopów z gruntu kategorii I-III WYKOPY 389,4+11,4 PODSYPKA -8,9 STUDNIE BETONOWE d=1000mm -3,14x1,25x1,25/4x (2,5 {S13} +2,5 {S14} +2,1 {S15} +2,05 {S16} +4x0,15) OBSYPKA -69,1	m3 m3 m3 m3	400,8 -8,9 -12 -69,1
			razem	m3	310,8
7.1	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	310,8
7.2	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	310,8
8	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km WYKOPY 389,4+11,4 ZASYPANIE -310,8	m3 m3	400,8 -310,8
			razem	m3	90
8.1	KNR 2-01 0213/05		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach	m3	90
8.2	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 2x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	90
			1.2. Roboty instalacyjne Kod CPV: 45231110-9		
9	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 200mm, z próbą szczelności i inspekcją TV S12-S16 147,5	m	147,5

Tabela przedmiaru robót

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Partyzantów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	147,5
9.1	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	147,5
9.2	KNR 2-18 0804/02		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	147,5
10	KNR 5-10 0303/02	ST-S	Układanie w wykopie rur osłonowych dzielonych do kabli o średnicy 110mm		
			KABLE NN 160PVC 2	m	2
			razem	m	2
11	KNR-W 2-18 0513/01	ST-S	Studnie kanalizacyjne betonowe klasy min. C35/45 o średnicy nominalnej 1000mm i głębokości do 3m z przejściami szczelnymi dla rur, zwieńczone zwężką betonową 1000/600mm i włazem żeliwnym D400		
			4 {S13, S14, S15, S16}	szt	4
			razem	szt	4
12	KNR-W 2-18 0513/02	ST-S	Dodatki lub potrącenia za każde 0,5m różnicy głębokości studni kanalizacyjnej z kręgów betonowych o średnicy nominalnej 1000mm		
			-1 {S15} -3 {S16}	0,5 m	-4
			razem	0,5 m	-4
13	KNR 2-15u2 0316/03	ST-S	Wiercenie otworów i montaż przejść szczelnych do rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm w ścianach betonowych studni kanalizacyjnych		
			1 {S12}	szt	1
			razem	szt	1

Przedmiar robót

Połączenie z istniejącą siecią poprzez odgałęzienie DN110mm w ul. Zastawie poprzez wbudowanie mufy elektrooporowej redukcyjnej PE Ø160/110mm (W1) oraz poprzez istniejący trójnik kołnierzowy żeliwny 150/100/150mm w skrzyżowaniu ul. Husarii i ul. Hetmańskiej (W5), a następnie połączenie z istniejącą zasuwą kołnierzową DN150mm w skrzyżowaniu ul. Husarii i ul. Hetmańskiej (W7) oraz trójnikiem kołnierzowym żeliwnym 150/100/150mm w skrzyżowaniu ul. Kosynierów i ul. Husarii (W18).

Obiekt	Budowa sieci wodociągowej w ul. Husarii
Rodzaj robót	Roboty sanitarne
Branża	Sanitarna
Lokalizacja	ul. Husarii Suwałki, 206301_1 M. Suwałki, obręb: 0007 M. Suwałki, dz. nr 34505/1, 34506/4
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Sp. z o.o.

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej w ul. Husarii

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Wodociąg Kod CPV: 45232150-8		
			1.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
1	ZNR 1 0205/03		Przewóz samochodem samowyladowczym o ładowności od 12,1-15,0t na odległość do 5km materiałów sypkich z załadowaniem mechanicznym i wyładowaniem przez podniesienie skrzyni po nawierzchni kategorii I-III W2 - W5 50 {DL} x 1,4 {GL} x 3 {SZER} x 1,5 {TONA} W14-W18 50x1,4x3x1,5	tona tona	315 315
			razem	tona	630
2	KNR 2-01 0120/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów+inwentaryzacja powykonawcza	km	0,3
3	KNR 2-01 0233/01		Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM) W2 - W5 50x 3 W14-W18 50x3	m2 m2	150 150
			razem	m2	300
4	KNR 2-01 0218/01	ST-S	Wykopy mechaniczne na odkład w gruncie kategorii I-III 90-160PE wykop umocniony, A=0,9m (tablica 0008) 90PE (1,5 {W2-HP1}) x1,8x0,9 {Hsr=1,8m} 160PE (77,5 {W1-W5}) x1,5x0,9 {Hsr=1,5m} 160PE (154,5 {W7-W18}) x1,5x0,9 {Hsr=1,5m} wykop pod wcinki 110 i 160PE 2x 2x1x1,8 {Hsr=1,8m}	m3 m3 m3 m3	2,4 104,6 208,6 7,2
			razem	m3	322,8
5	KNR 2-01 0317/04	ST-S	Wykopy ręczne głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III pogłębienie pod podsypkę: 90-160PE, a=0,55m (232+1,5) x0,55x0,1	m3	12,8
			razem	m3	12,8
6	KNR 2-01 0610/06	ST-S	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grubość 10cm 90-160PE, a=0,55m (1,5+232) x0,55x0,1	m3	12,8
			razem	m3	12,8
7	KNR 2-01 0322/07	ST-S	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką 90-160PE 90PE 2x (1,5 {W2-HP1}) x1,8 160PE 2x (232 {W1 - W18}) x1,5	m2 m2	5,4 696
			razem	m2	701,4
8	KNR 2-01 0320/04	ST-S	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury OBSYPANIE RURY DO WYSOKOŚCI 30cm PONAD WIERZCH 90-110PE wykop umocniony, A=0,9m, Hsr=0,3+0,11(0,09)=0,4m (1,5) x0,4x0,9 -3,14x0,09x0,09/4x1,5 160PE wykop umocniony, A=0,9m, Hsr=0,3+0,16=0,45m 232 x0,45x0,9 -3,14x0,16x0,16/4x232	m3 m3	0,5 89,3
			razem	m3	89,8
9	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Zasypanie i zagęszczeniem mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III WYKOPY 322,8+12,8 PODSYPKA -12,8 OBSYPKA -89,8	m3 m3 m3	335,6 -12,8 -89,8
			razem	m3	233
9.1	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	233
9.2	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	233
10	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Odwiezienie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km WYKOPY 322,8+12,8 ZASYPANIE -233	m3 m3	335,6 -233
			razem	m3	102,6
10.1	KNR 2-01 0213/05		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach	m3	102,6

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej w ul. Husarii

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
10.2	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 2x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	102,6
			1.2. Roboty instalacyjne Kod CPV: 45231110-9		
11	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Rurociągi z PE100 PN10 SDR17, zgrzewane o średnicy zewnętrznej 90mm, z próbą szczelności, dezynfekcją, jednokrotnym płukaniem i oznakowaniem trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 1,5 {HP1}	m	1,5
			razem	m	1,5
11.1	KNR-W 2-18 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	1,5
11.2	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	1,5
12	KNR 2-18 0114/04		Trójniki kołnierzone redukcyjne z żeliwa sferoidalnego PN10/16 o średnicy nominalnej 150 montowane na rurociągu PE o średnicy zewnętrznej 160mm 1	szt	1
			razem	szt	1
13	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Rurociągi z PE100 PN10 SDR17, zgrzewane o średnicy zewnętrznej 160mm, z próbą szczelności, dezynfekcją, jednokrotnym płukaniem i oznakowaniem trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową W1 - W5 77,5 W7-W18 154,5	m	77,5
			razem	m	154,5
13.1	KNR-W 2-18 0109/07		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm	m	232
13.2	KNR-W 2-18 0110/07		Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm 232/12 {sztanga}	złącze	19
			razem	złącze	19
13.3	KNR-W 2-18 0704/02		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m) odcinek 200m 232/200	próba	1,2
			razem	próba	1,2
13.4	KNR-W 2-18 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,2
13.5	KNR-W 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,2
13.6	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	232
14	KNR-W 2-18 0110/07	ST-S	Łuki zgrzewane z PE100 PN10 SDR17 11-90° o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	2
15	KNR-W 2-18 0114/04	ST-S	Trójniki kołnierzone redeukcyjne z żeliwa sferoidalnego PN10/16 o średnicy nominalnej 150/80mm montowane na rurociągu PE o średnicy zewnętrznej 160mm 1 {HP1}	szt	1
			razem	szt	1
16	KNR 2-18 0315/03	ST-S	Hydranty nadziemne z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 80mm. Zasuwki klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeciono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm 1 {HP1}	kpl	1
			razem	kpl	1
17	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Bloki oporowe betonowe z betonu klasy min. C16/20 110PE 1 {W33} +2 {łuki} 160PE 2 {W2-HP1}	szt	3
			razem	szt	2
17.1	KNR 2-18 0607/02		Deskowanie bloków oporowych 5 x2x(0,4+0,2)	m2	6
			razem	m2	6

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej w ul. Husarii

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
17.2	KNR 2-18 0609/01		Ręczne układanie mieszanki betonowej w blokach oporowych		
			5 x2x0,4x0,2	m3	0,8
			razem	m3	0,8
18	KNR 2-19 0134/03	ST-S	Oznakowanie podziemnych urządzeń wodociągowych tabliczkami na słupku betonowym		
			1 {hydrant nadziemny}	kpl	1
			razem	kpl	1
19	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Badania mikrobiologiczne wody i wydajności hydrantów zewnętrznych		
				kpl	1

Przedmiar robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z rur gładkościennych DN200mm PVC SN8 kielichowych (łączonych na uszczelkę), jednorodnych, litych jednowarstwowych z włączeniem do istniejącej studni S8 do S11 (włącznie), od istniejącej studni S16 do S18 (włącznie) oraz od istniejącej studni S24 do S31 (włącznie).

Obiekt	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Husarii
Rodzaj robót	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
Branża	sanitarna
Lokalizacja	ul. Husarii Suwałki, 206301_1 M. Suwałki, obręb: 0007 M. Suwałki, dz. nr 34505/1, 34506/4
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Sp.z o.o.

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Husarii

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Kanalizacja sanitarna Kod CPV: 45232440-8		
			1.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
1	KNR 2-01 0120/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów+inventaryzacja powykonawcza	km	0,13
2	KNR 2-01 0218/01	ST-S	Wykopy mechaniczne na odkład w gruncie kategorii I-III 200PVC wykop umocniony, A=1,0m (tablica 0008) S8-S11 45,5 x2,4x1,0 {H _{sr} =2,4m} S16-S18 46,5 x2,3x1,0 {H _{sr} =2,3m} S24-S31 38 x2,4x1,0 {H _{sr} =2,4m} poszerzenie pod studnie betonowe: d=1000mm 2,75x1,75 x(2,4 {S11} +2,5 {S17} +2,5 {S18} +2,35 {S31}) {a=2x0,75+1,25=2,75m, b=2,75-1,0(A)=1,75m}	m3 m3 m3 m3	109,2 107 91,2 46,9
			razem	m3	354,3
3	KNR 2-01 0317/04	ST-S	Wykopy ręczne głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III pogłębienie pod podsypkę: 200PVC, a=0,6m 130 x0,6x0,1 pogłębienie pod podstawy studni betonowych: d=1000mm 4 x 2,05x2,05x0,15 {a=b=2x0,4+1,25=2,05m, H=0,15m}	m3 m3	7,8 2,5
			razem	m3	10,3
4	KNR 2-01 0610/06	ST-S	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grubość 10cm 200PVC, a=0,6m 130 x0,6x0,1	m3	7,8
			razem	m3	7,8
5	KNR 2-01 0322/07	ST-S	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką 200PVC S8-S11 2x 45,5 x2,4 S16-S18 2x 46,5 x2,3 S24-S31 2x 38 x2,4	m2 m2 m2	218,4 213,9 182,4
			razem	m2	614,7
6	KNR 2-01 0320/04	ST-S	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury OBSYPANIE RURY DO WYSOKOŚCI 30cm PONAD WIERZCH 200PVC wykop umocniony, A=1,0m, H _{sr} =0,3+0,2=0,5m 130 x0,5x1,0 -3,14x0,2x0,2/4x130	m3	60,9
			razem	m3	60,9
7	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Zasypanie i zagęszczeniem mechanicznym wykopów z gruntu kategorii I-III WYKOPY 354,3+10,3 PODSYPKA -7,8 STUDNIE BETONOWE d=1000mm -3,14x1,25x1,25/4x(2,4 {S11} +2,5 {S17} +2,5 {S18} +2,35 {S31} +4x0,15) OBSYPKA -60,9	m3 m3 m3 m3	364,6 -7,8 -12,7 -60,9
			razem	m3	283,2
7.1	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	283,2
7.2	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	283,2
8	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km WYKOPY 354,3+10,3 ZASYPANIE -283,2	m3 m3	364,6 -283,2
			razem	m3	81,4
8.1	KNR 2-01 0213/05		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 1,20m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	81,4
8.2	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 2x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	81,4
			1.2. Roboty instalacyjne Kod CPV: 45231110-9		
9	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 200mm, z próbą szczelności i inspekcją TV		

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Husarii

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			S8-S11 45,5 S16-S18 46,5 S24-S31 38	m m m	45,5 46,5 38
			razem	m	130
9.1	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk		
				m	130
9.2	KNR 2-18 0804/02		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	130
10	KNR-W 2-18 0513/01	ST-S	Studnie kanalizacyjne betonowe klasy min. C35/45 o średnicy nominalnej 1000mm i głębokości do 3m z przejściami szczelnymi dla rur, zwieńczone zwężką betonową 1000/600mm i włazem żeliwnym D400		
			4	szt	4
			razem	szt	4
11	KNR-W 2-18 0513/02	ST-S	Dodatki lub potrącenia za każde 0,5m różnicy głębokości studni kanalizacyjnej z kręgów betonowych o średnicy nominalnej 1000mm		
			-1 {S31}	0,5 m	-1
			-1 {S17}	0,5 m	-1
			-1 {S18}	0,5 m	-1
			-1 {S11}	0,5 m	-1
			razem	0,5 m	-4
12	KNR 2-15u2 0316/03	ST-S	Wiercenie otworów i montaż przejść szczelnych do rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm w ścianach betonowych studni kanalizacyjnych		
			1 {S24}	szt	1
			1 {S8}	szt	1
			razem	szt	2