

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Niniejsza inwestycja obejmuje budowę sieci wodociągowej z przyłączami do gospodarstw indywidualnych i instytucji w Rudniku nad Sanem ul. Kordeckiego, Stalowa, Leśna, Dworcowa, Jana Pawła II, Wyszyńskiego, Grunwaldzka (od kina), Piłsudskiego (lewa strona).

Sieć wodociągowa z rur PE 80	SDR 13.6 PN10	SDR 11 PN 12,5
φ _z 160 mm	- 2 953,0 mb	37,0 mb
φ _z 110 mm	- 2 252,0 mb	
φ _z 90 mm	- 2 345,0 mb	25,0 mb
φ _z 63 mm	- 111,0 mb	
φ _z 50 mm	- 757,0 mb	18,0 mb
φ _z 40 mm	- 536,0 mb	
φ _z 32 mm	- 179,0 mb	
Razem	- 9 133,0 mb	80,0 mb
	Łącznie	9 213,0 mb

Przyłącza 150 szt z rur PE 80 SDR 13,6 PN10	φ _z 90 mm	- 10,0 mb
	φ _z 63 mm	- 4,0 mb
	φ _z 50 mm	- 38,0 mb
	φ _z 40 mm	- 148,0 mb
	φ _z 32 mm	- 2 003,0 mb
	Razem	- 2 203,0 mb

Przejścia pop drogami powiatowymi podwierztem	- 4 szt
" " gminnymi podwierztem	- 42 szt
Przejście pod rzeką Rudnia i Niedźwiedz - przewiert sterowany	- 3 szt
Przejście pod torami	- 1 szt

DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kategorie gruntu I-II 100%

Głębokość wykopów 1,50 - 1,60m.

Sposób wykonania wykopów:

sieć - 60% mech. 40% ręcznie
przyłącza - 50% mech 50% ręcznie

Długość sieci i przyłączy - 11 416 mb

Długość wykopów ogółem - 8 711 mb

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: CPV 45 11 12 00 - SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE		
1. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 9 213 -(422+80)= 8 711 x 1,0 8711.0000	8711.0000
		Jm. m2	Razem: 8711.0000
1. 2.	KNNR 00-01-0210-0200	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wariant 1 8711 x 0,6 x (3,8+0,6):2 x 1,5 17248.0000	17248.0000
		Jm. m3	Razem: 17248.0000
1. 3.	KNNR 00-01-0305-0100	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II 8711x 04 x 1,0 x 1,5 5226.0000	5226.0000
		Jm. m3	Razem: 5226.0000
1. 4.	KNNR 00-01-0312-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 8711 x 0,4 x 1,6 x 2 11150.0000	11150.0000
		Jm. m2	Razem: 11150.0000
1. 5.	KNNR 00-01-0318-0100	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III + obsypka montażowa 8711 x 0,6 x 0.5 x 0.5= 1306 +5226 6532.0000	6532.0000
		Jm. m3	Razem: 6532.0000
1. 6.	KNNR 00-01-0214-0100	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 1 17248 - (8711x0,6x0,5x0,5) 15942.0000	15942.0000
		Jm. m3	Razem: 15942.0000
1. 7.	KNNR 00-01-0504-0100	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 8711x0,15 1307.0000	1307.0000
		Jm. m3	Razem: 1307.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.	Element: CPV 45 23 13 00 - SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE		
2. 1.	KNNR 00-11-0307-0100	Sieci wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 179.0000	179.0000
		Jm. m	Razem: 179.0000
2. 2.	KNNR 00-11-0307-0100	Sieci wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 536.0000	536.0000
		Jm. m	Razem: 536.0000
2. 3.	KNNR 00-11-0307-0100	Sieci wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm SDR 13,6 - L= 757,0 m SDR 11 - L= 18,0m 775.0000	775.0000
		Jm. m	Razem: 775.0000
2. 4.	KNNR 00-11-0302-0100	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm 111.0000	111.0000
		Jm. m	Razem: 111.0000
2. 5.	KNNR 00-11-0302-0100	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm SDR 13,6 - L= 2345,0 m SDR 11 - L= 25,0 m 2370.0000	2370.0000
		Jm. m	Razem: 2370.0000
2. 6.	KNNR 00-11-0302-0200	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 2252.0000	2252.0000
		Jm. m	Razem: 2252.0000
2. 7.	KNNR 00-11-0302-0300	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm SDR 13,6 L= 2953,0 m SDR 11 L= 37,0 m 2990.0000	2990.0000
		Jm. m	Razem: 2990.0000
2. 8.	KNNR 00-11-0304-0100	Zasuwki do przyłącza domowego z obudową i skrzynką na rurociągach PE Dz 32-50 Dnom 25 - 140 szt Dnom 32 - 5 szt 145.0000	145.0000
		Jm. szt.	Razem: 145.0000
2. 9.	KNNR 00-11-0304-0100	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm - wariant 1 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
2.10.	KNNR 00-11-0304-0201	Zasuwki żeliwne kołnierzowe typ E z obudową i skrzynką na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm - wariant 2 52.0000	52.0000
		Jm. szt.	Razem: 52.0000
2.11.	KNNR 00-11-0304-0300	Zasuwki żeliwne kołnierzowe typ E z obudową i skrzynką na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm - wariant 1 8.0000	8.0000
		Jm. szt.	Razem: 8.0000
2.12.	KNNR 00-11-0304-0401	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm - wariant 2 8.0000	8.0000
		Jm. szt.	Razem: 8.0000
2.13.	KNNR 00-11-0305-0400	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80-100 mm 38.0000	38.0000
		Jm. szt.	Razem: 38.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.14.	KNNR 00-04-1014-0200	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm FF 80 L=0,5m - 38 szt T80/80 - 23 szt T80/50 - 2 szt T50/50 - 1 szt FFR80/50 - 7 szt X 80 - 2 szt 73.0000	73.0000
		Jm. szt.	Razem: 73.0000
2.15.	KNNR 00-04-1014-0300	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm T100/100 - 2 szt T100/80 - 11 szt FFR100/80 - 5 szt FW100 - 1 19.0000	19.0000
		Jm. szt.	Razem: 19.0000
2.16.	KNNR 00-04-1014-0400	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm T150/150 - 3 szt T150/100 - 4 szt T150/80 - 12 szt FFR 150/100 - 1 szt FFR 150/80 - 1 szt FW150 - 6 szt 27.0000	27.0000
		Jm. szt.	Razem: 27.0000
2.17.	KNNR 00-04-1012-0100	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 63.0000	63.0000
		Jm. szt.	Razem: 63.0000
2.18.	KNNR 00-04-1012-0200	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-160 mm 62.0000	62.0000
		Jm. szt.	Razem: 62.0000
2.19.	KNNR 00-11-0306-0200	Opaski do nawiercania na rurociągach PE o śr. zewn. 160 mm 7.0000	7.0000
		Jm. kpl.	Razem: 7.0000
2.20.	KNNR 00-11-0306-0100	Opaska do nawiercania HAKU na rurociągach PE o śr. zewn. 90 - 47 szt śr.110 mm - 30 szt 77.0000	77.0000
		Jm. kpl.	Razem: 77.0000
2.21.	KNNR 00-11-0306-0100	Opaski do nawiercania HAKU na rurociągach PE o śr. zewn. 63 - 75 mm 5.0000	5.0000
		Jm. kpl.	Razem: 5.0000
2.22.	KNNR 00-04-1408-0100	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 4.5000	4.5000
		Jm. m3	Razem: 4.5000
2.23.	KNNR 00-06-0503-0400	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową umocnienie wokół skrzynek 0,5 x 0,5 x 266 66.0000	66.0000
		Jm. m2	Razem: 66.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.24.	KNNR 00-04-1206-0100	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250mm w gruntach kat.I-II pod drogami i torami PKP fi 114 - 134 m fi 168 - 111 m fi 219 - 116 m fi 273 - 61 m 422.0000	422.0000
		Jm. m	Razem: 422.0000
2.25.	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 422.0000	422.0000
		Jm. m	Razem: 422.0000
2.26.	KNNR 00-04-1210-0100	Wypełnienie rur ochronnych betonem 0.5000	0.5000
		Jm. m3	Razem: 0.5000
2.27.	KNNR 02-18-0305-0100	Obudowa i skrzynka nad rurą sygnalizacyjną 46.0000	46.0000
		Jm. kpl.	Razem: 46.0000
2.28.	KNNR 02-28-0315-0200	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 45.0000	45.0000
		Jm. kpl.	Razem: 45.0000
2.29.	KNNR 05-10-0303-0100	Układanie rur ochronnych AROTA dwudzielnych A58PS w wykopie na istniejących kablach 65 x 3m 195.0000	195.0000
		Jm. m	Razem: 195.0000
2.30.	KNNR 00-01-0527-0100	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 5.0000	5.0000
		Jm. kpl.	Razem: 5.0000
2.31.	KNNR 00-04-1206-	Przewiert sterowany pod dnem rzeki bez kosztu rury PC1 - rurą PE Dz 160 L=37m PC2 - rurą PE Dz 50 L=18m PC3 - rurą PE Dz 90 L= 25m 80.0000	80.0000
		Jm. m	Razem: 80.0000
2.32.	KNNR 00-01-0111-0100	Inwentaryzacja powykonawcza wodociągu 9.2000	9.2000
		Jm. km	Razem: 9.2000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.	Element: CPV 45 11 12 00 - PRZYŁĄCZA - ROBOTY ZIEMNE		
3. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2203 x 1,0 2203.0000	2203.0000
	Jm. m2	Razem:	2203.0000
3. 2.	KNNR 00-01-0210-0100	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 2203 x 05 x (3.6+0,6):2 x 1,5 3470.0000	3470.0000
	Jm. m3	Razem:	3470.0000
3. 3.	KNNR 00-01-0305-0100	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II 2203 x 0,5 x 1,0 x 1,5 1652.0000	1652.0000
	Jm. m3	Razem:	1652.0000
3. 4.	KNNR 00-01-0312-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 2203 x 0.5 x 1.6 x 2 3525.0000	3525.0000
	Jm. m2	Razem:	3525.0000
3. 5.	KNNR 00-01-0318-0100	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - obsypka montażowa 2203 x 0,5 x 0.5 x 0.5 + 1652 1927.0000	1927.0000
	Jm. m3	Razem:	1927.0000
3. 6.	KNNR 00-01-0214-0100	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 1 3470 - 2203x0,5x0,5x0,5 3195.0000	3195.0000
	Jm. m3	Razem:	3195.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4.	Element: CPV 45 23 13 00 - PRZYŁĄCZA - ROBOTY MONTAŻOWE		
4. 1.	KNNR 00-11-0307-0100	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 2003.0000	
		Jm. m	2003.0000
		Razem:	2003.0000
4. 2.	KNNR 00-11-0307-0100	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 148.0000	
		Jm. m	148.0000
		Razem:	148.0000
4. 3.	KNNR 00-11-0307-0100	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm 38.0000	
		Jm. m	38.0000
		Razem:	38.0000
4. 4.	KNNR 00-11-0307-0200	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm Dom Nauczyciela) 4.0000	
		Jm. m	4.0000
		Razem:	4.0000
4. 5.	KNNR 00-11-0302-0100	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm (przyłącza do szkoły i bud. przy ul. Stalowej) 10.0000	
		Jm. m	10.0000
		Razem:	10.0000
4. 6.	KNNR 00-01-0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach - inwentaryzacja powykonawcza przyłączy. 2.2000	
		Jm. km	2.2000
		Razem:	2.2000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5.	Element: CPV 45 23 21 00 - PRZYŁĄCZA - INSTALACJE WEWNĘTRZNE		
5. 1.	KNR 04-01-0106-0200	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 0.5 x 0.5 x 1.3 x150 49.0000	
		Jm. m3	Razem: 49.0000
5. 2.	KNR 04-01-0106-0300	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 49.0000	
		Jm. m3	Razem: 49.0000
5. 3.	KNR 04-01-0209-0100	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm 0.5 x 0.5 x 150 38.0000	
		Jm. m2	Razem: 38.0000
5. 4.	KNR 04-01-0205-0500	Naprawa podłoża betonowego o pow.zniszczonej do 0.5 m2 150.0000	
		Jm. miejsc.	Razem: 150.0000
5. 5.	KNR 00-13-0127-0300	Rurociągi o średnicy 32 mm 151 x 3.0 453.0000	
		Jm. m	Razem: 453.0000
5. 6.	KNR 00-13-0127-0700	Rurociągi o średnicy 90 mm 6.0000	
		Jm. m	Razem: 6.0000
5. 7.	KNNR 00-04-0140-0100	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm JS 1.5 151.0000	
		Jm. kpl.	Razem: 151.0000
5. 8.	KNNR 00-04-0140-0500	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 - 50 mm 2.0000	
		Jm. kpl.	Razem: 2.0000
5. 9.	KNNR 00-04-0141-0100	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm - wariant 1 1.0000	
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
5.10.	KNNR 00-04-0132-0204	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - wariant 5 151.0000	
		Jm. szt.	Razem: 151.0000
5.11.	KNNR 00-04-0132-0604	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - wariant 5 3.0000	
		Jm. szt.	Razem: 3.0000
5.12.	KNNR 00-04-0132-0208	Zawory zwrotne antyskażeniowe SOCLA typ EA 2231 o śr. nominalnej 20 mm - wariant 9 151.0000	
		Jm. szt.	Razem: 151.0000
5.13.	KNNR 00-04-0132-0408	Zawory zwrotne antyskażeniowe SOCLA typ EA 2231 fi 50 mm - wariant 9 3.0000	
		Jm. szt.	Razem: 3.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
6.	Element: CPV 45 23 31 42 00 - ROBOTY REMONTOWE DRÓG I CHODNIKÓW		
6. 1.	KNNR 00-06-0805-0600	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 230.0000	
		Jm. m2	230.0000
		Razem:	230.0000
6. 2.	KNNR 00-06-0806-0100	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej 225.0000	
		Jm. m	225.0000
		Razem:	225.0000
6. 3.	KNNR 00-06-0802-0400	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 120.0000	
		Jm. m2	120.0000
		Razem:	120.0000
6. 4.	KNNR 00-06-0401-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 225.0000	
		Jm. m	225.0000
		Razem:	225.0000
6. 5.	KNNR 00-06-0503-0100	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 230.0000	
		Jm. m2	230.0000
		Razem:	230.0000
6. 6.	KNNR 00-06-0105-0600	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm 120.0000	
		Jm. m2	120.0000
		Razem:	120.0000
6. 7.	KNNR 00-06-0311-0300	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu łanego - warstwa wiążąca z mieszanki żwirowej gr. 2 cm 120.0000	
		Jm. m2	120.0000
		Razem:	120.0000