

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Obiekt: Kanalizacja sanitarna ul. Żeromskiego - drugi etap		
1. 1.	Element: Roboty ziemne		
1. 1. 1.	KNNR 00-01-0210-0200 [1]	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 1 943.50	943.50
		Jm. m3	Razem: 943.50
1. 1. 2.	KNNR 00-01-0202-0400 [2]	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 2 km sam.samowylad. 449.66	449.66
		Jm. m3	Razem: 449.66
1. 1. 3.	KNNR 00-01-0307-0400 [2]	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 45.30	45.30
		Jm. m3	Razem: 45.30
1. 1. 4.	KNNR 00-01-0313-0200 [2]	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wyrpraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 2246.43	2246.43
		Jm. m2	Razem: 2246.43
1. 1. 5.	KNNR 00-01-0318-0300 [2]	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka 135.90	135.90
		Jm. m3	Razem: 135.90
1. 1. 6.	KNNR 00-01-0206-0400 [2]	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.sam.samowylad. - dowóz gruntu piaszczystego (do wymiany) do zasypania wykopów z kosztem piasku 404.36	404.36
		Jm. m3	Razem: 404.36
1. 1. 7.	ANALIZA WŁASNA	Pompowanie wody pompami spalinowymi 150.00	150.00
		Jm. m-g	Razem: 150.00
1. 1. 8.	KNNR 00-01-0214-0400 [2]	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - wariant 1 1211.96	1211.96
		Jm. m3	Razem: 1211.96
1. 2.	Element: Przewody z uzbrojeniem		
1. 2. 1.	KNNR 00-04-1308-0300 [1]	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm kl. S 377.50	377.50
		Jm. m	Razem: 377.50
1. 2. 2.	KNNR 00-04-1417-0100 [2]	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400(425) mm z teleskopem 40t 7.00	7.00
		Jm. szt.	Razem: 7.00
1. 2. 3.	KNNR 00-04-1413-0100 [2]	Studnie rewizyjne z PE (PP) (typu TEGRA) o śr. 1000 mm w gotowym wykopie z wiazem z żeliwa sferoid. D 400 z zamkiem zabezp. przed kradzieżą. 3.00	3.00
		Jm. studnia	Razem: 3.00
1. 2. 4.	KNNR 00-04-1411-0100 [2]	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 45.30	45.30
		Jm. m3	Razem: 45.30
1. 2. 5.	KNNR 00-04-1321-0300 [2]	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki PVC 200/160 6.00	6.00
			Razem: 6.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. szt.	Razem:	6.00
1. 2. 6.	KNNR 00-01-0527-0100 [2]	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1.00		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1.00
2.	Obiekt: Kanalizacja sanitarna ul. Stara Judzianka pierwszy etap			
2. 1.	Element: Roboty drogowe - kanalizacja sanitarna grawitacyjna			
2. 1. 1.	KNNR 00-06-0801-0400 [2]	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie 5.00		5.00
		Jm. m2	Razem:	5.00
2. 1. 2.	KNNR 00-06-0802-0400 [2]	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 5.00		5.00
		Jm. m2	Razem:	5.00
2. 1. 3.	KNNR 00-06-0112-0100 [2]	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 5.00		5.00
		Jm. m2	Razem:	5.00
2. 1. 4.	KNNR 00-06-0112-0400 [2]	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm 5.00		5.00
		Jm. m2	Razem:	5.00
2. 1. 5.	KNNR 00-06-0308-0100 [2]	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1 5.00		5.00
		Jm. m2	Razem:	5.00
2. 1. 6.	KNNR 00-06-0309-0100 [2]	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1 5.00		5.00
		Jm. m2	Razem:	5.00
2. 2.	Element: Roboty ziemne			
2. 2. 1.	KNNR 00-01-0210-0200 [1]	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 1322.75		1322.75
		Jm. m3	Razem:	1322.75
2. 2. 2.	KNNR 00-01-0307-0400 [2]	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 100.32		100.32
		Jm. m3	Razem:	100.32
2. 2. 3.	KNNR 00-01-0202-0400 [2]	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 3 km sam.samowylad. 667.22		667.22
		Jm. m3	Razem:	667.22
2. 2. 4.	KNNR 00-01-0313-0200 [2]	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 3779.30		3779.30
		Jm. m2	Razem:	3779.30
2. 2. 5.	KNNR 00-01-0206-0400 [2]	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.sam.samowylad. - dowóz gruntu piaszczystego (do wymiany) do zasypiania wykopów z kosztem piasku 566.90		566.90
		Jm. m3	Razem:	566.90

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 2. 6.	KNNR 00-01-0318-0300 [2]	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 300.96	300.96
		Jm. m3	Razem: 300.96
2. 2. 7.	KNNR 00-01-0214-0400 [2]	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - wariant 1 1588.69	1588.69
		Jm. m3	Razem: 1588.69
2. 2. 8.	ANALIZA WŁASNA	Pompowanie wody pompami spalinowymi 175.00	175.00
		Jm. godz.	Razem: 175.00
2. 3.	Element: Przewody z uzbrojeniem		
2. 3. 1.	KNNR 00-04-1308-0300 [1]	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm kl. S 120.00	120.00
		Jm. m	Razem: 120.00
2. 3. 2.	KNNR 00-04-1308-0400 [2]	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm kl. S 716.00	716.00
		Jm. m	Razem: 716.00
2. 3. 3.	KNNR 00-04-1417-0100 [2]	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400(425) mm z teleskopem 40 t 6.00	6.00
		Jm. szt.	Razem: 6.00
2. 3. 4.	KNNR 00-04-1413-0100 [2]	Studnie rewizyjne z PE (PP) (typu TEGRA) o śr. 1000 mm w gotowym wykopie z włazem z żeliwa sferoid. D 400 z zamkiem zabezp. przed kradzieżą. 10.00	10.00
		Jm. studnia	Razem: 10.00
2. 3. 5.	KNNR 00-04-1411-0100 [2]	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 100.32	100.32
		Jm. m3	Razem: 100.32
2. 3. 6.	KNNR 00-04-1321-0400 [2]	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm trójniki PVC 250/160 3.00	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3.00
2. 3. 7.	KNNR 00-04-1321-0300 [2]	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki PVC 200/160 3.00	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3.00
3.	Obiekt: Kanalizacja sanitarna ul. Białowieska drugi etap		
3. 1.	Element: Roboty drogowe-rozbiórkowe		
3. 1. 1.	KNNR 00-06-0805-0800 [2]	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 154.50	154.50
		Jm. m2	Razem: 154.50
3. 1. 2.	KNNR 00-06-0805-0200 [2]	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 52.50	52.50
		Jm. m2	Razem: 52.50
3. 1. 3.	KNNR 00-06-0802-0600 [2]	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 6.00	6.00
		Jm. m2	Razem: 6.00
3. 1. 4.	KNNR 00-06-0806-0800 [2]	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 20.00	20.00
			20.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m	Razem:	20.00
3. 1. 5.	KNNR 00-06-0801-0800 [2]	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie 437.00		437.00
		Jm. m2	Razem:	437.00
3. 1. 6.	KNNR 00-06-0801-0600 [2]	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 437.00		437.00
		Jm. m2	Razem:	437.00
3. 1. 7.	KNR 04-04-1101-0200 [3]	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km - wywóz wraz z utylizacją 100.51		100.51
		Jm. m3	Razem:	100.51
3. 1. 8.	KNR 04-04-1101-0500 [3]	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km (do 4 km) 100.51		100.51
		Jm. m3	Razem:	100.51
3. 2.	Element: Roboty ziemne - wykopy i podsypka			
3. 2. 1.	KNNR 00-01-0202-0800 [2]	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wariant 1 933.29		933.29
		Jm. m3	Razem:	933.29
3. 2. 2.	KNNR 00-01-0307-0400 [2]	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 46.68		46.68
		Jm. m3	Razem:	46.68
3. 2. 3.	KNNR 00-01-0210-0201 [2]	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 2 419.80		419.80
		Jm. m3	Razem:	419.80
3. 2. 4.	ANALIZA WŁASNA	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 4.0 m; 2177.36		2177.36
		Jm. m2	Razem:	2177.36
3. 2. 5.	KNNR 00-01-0527-0100 [2]	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 3.00		3.00
		Jm. kpl.	Razem:	3.00
3. 2. 6.	KNR-W 02-19-0218-0100 [4]	Zabezpieczenie kabla w ziemi 2.00		2.00
		Jm. zabezp.	Razem:	2.00
3. 2. 7.	KNR 02-25-0417-0100 [5]	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 50.00		50.00
		Jm. m	Razem:	50.00
3. 2. 8.	KNR 02-25-0417-0200 [5]	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 50.00		50.00
		Jm. m	Razem:	50.00
3. 2. 9.	KNNR 00-04-1411-0100 [2]	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 46.68		46.68
		Jm. m3	Razem:	46.68
3. 3.	Element: Kanały i studzienki kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.3.1.	KNR 05-10-0306-0300 [6]	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr. Dz=323.9/8 mm pod drogami i nasypami 16.00	16.00
		Jm. m	Razem: 16.00
3.3.2.	KNR-W 02-19-0120-0300 [4]	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom.200 mm przez rury przeciskowe 16.00	16.00
		Jm. m	Razem: 16.00
3.3.3.	KNNR 00-04-1308-0300 [2]	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm kl. S 405.00	405.00
		Jm. m	Razem: 405.00
3.3.4.	KNNR 00-04-1321-0300 [2]	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm połączenie studni z rurociągiem betonowym 2.00	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
3.3.5.	ANALIZA WŁASNA	Studnie rewizyjne z PE (PP) (typu TEGRA) o śr. 1000 mm w gotowym wykopie z wążem z żeliwa sferoid. D 400 z zamkiem zabezp. przed kradzieżą. 9.00	9.00
		Jm. szt.	Razem: 9.00
3.3.6.	KNNR 00-04-1417-0200 [2]	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400(425) mm - z teleskopem 40 t 11.00	11.00
		Jm. szt.	Razem: 11.00
3.4.	Element: Zasypanie wykopów		
3.4.1.	KNNR 00-01-0529-0600 [2]	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3.00	3.00
		Jm. kpl.	Razem: 3.00
3.4.2.	KNNR 00-01-0206-0400 [2]	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam.samowyład. - dowóz piasku do zasypania wykopów (do wymiany) z kosztem piasku 419.80	419.80
		Jm. m3	Razem: 419.80
3.4.3.	KNNR 00-01-0318-0300 [2]	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obsypka 140.04	140.04
		Jm. m3	Razem: 140.04
3.4.4.	KNNR 00-01-0214-0200 [2]	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1 1166.37	1166.37
		Jm. m3	Razem: 1166.37
3.5.	Element: Roboty drogowe - odtworzeniowe		
3.5.1.	KNNR 00-06-0503-0300 [2]	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (70% materiał z odzysku) 154.50	154.50
		Jm. m2	Razem: 154.50
3.5.2.	KNNR 00-06-0307-0200 [2]	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem (70% materiał z odzysku) 52.50	52.50
		Jm. m2	Razem: 52.50
3.5.3.	KNNR 00-06-0109-0200 [2]	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 6.00	6.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2	Razem: 6.00
3. 5. 4.	KNNR 00-06-0404-0500 [2]	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (70% materiał z odzysku) 20.00	20.00 Razem: 20.00
3. 5. 5.	KNNR 00-06-0109-0300 [2]	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 437.00	437.00 Razem: 437.00
3. 5. 6.	KNNR 00-06-0308-0200 [2]	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1 437.00	437.00 Razem: 437.00
3. 5. 7.	KNNR 00-06-0309-0400 [2]	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1 437.00	437.00 Razem: 437.00
4.	Obiekt: Kanalizacja samitarna ul. Księżycowa, Łowcza, Białowieska. Żeromskiego		
4. 1.	Element: Roboty drogowe - kanalizacja sanitarna grawitacyjna		
4. 1. 1.	KNNR 00-06-0805-0800 [2]	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 108.00	108.00 Razem: 108.00
4. 1. 2.	KNNR 00-06-0801-0400 [2]	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie 608.00	608.00 Razem: 608.00
4. 1. 3.	KNNR 00-06-0802-0400 [2]	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 608.00	608.00 Razem: 608.00
4. 1. 4.	KNNR 00-06-0806-0200 [2]	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 250.00	250.00 Razem: 250.00
4. 1. 5.	KNR 04-04-1101-0200 [3]	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km - wywóz wraz z utylizacją 60.80	60.80 Razem: 60.80
4. 1. 6.	KNR 04-04-1101-0500 [3]	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km do 4 km 60.80	60.80 Razem: 60.80
4. 1. 7.	KNNR 00-06-0112-0100 [2]	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 608.00	608.00 Razem: 608.00
4. 1. 8.	KNNR 00-06-0112-0400 [2]	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm 608.00	608.00 Razem: 608.00
4. 1. 9.	KNNR 00-06-0308-0100 [2]	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1 608.00	608.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2	Razem: 608.00
4. 1.10.	KNNR 00-06-0309-0100 [2]	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1 608.00	608.00
		Jm. m2	Razem: 608.00
4. 1.11.	KNNR 00-06-0503-0300 [2]	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (70% materiał z odzysku) 108.00	108.00
		Jm. m2	Razem: 108.00
4. 1.12.	KNNR 00-06-0401-0400 [2]	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 250.00	250.00
		Jm. m	Razem: 250.00
4. 2.	Element: Roboty ziemne - kanalizacja sanitarna grawitacyjna		
4. 2. 1.	KNNR 00-01-0210-0200 [2]	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 1354.07	1354.07
		Jm. m3	Razem: 1354.07
4. 2. 2.	KNNR 00-01-0202-0400 [2]	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 2 km sam.samowyład. 1362.70	1362.70
		Jm. m3	Razem: 1362.70
4. 2. 3.	KNNR 00-01-0206-0400 [2]	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.sam.samowyład. - dowóz gruntu piaszczystego (do wymiany) do zasypywania wykopów z kosztem piasku 1236.94	1236.94
		Jm. m3	Razem: 1236.94
4. 2. 4.	KNNR 00-01-0318-0300 [2]	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 580.32	580.32
		Jm. m3	Razem: 580.32
4. 2. 5.	KNNR 00-01-0214-0400 [2]	Zasypywanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - wariant 1 2010.69	2010.69
		Jm. m3	Razem: 2010.69
4. 2. 6.	KNNR 00-01-0307-0300 [2]	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 125.76	125.76
		Jm. m3	Razem: 125.76
4. 2. 7.	KNNR 00-01-0313-0100 [2]	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 4318.34	4318.34
		Jm. m2	Razem: 4318.34
4. 3.	Element: Przewody z uzbrojeniem		
4. 3. 1.	KNNR 00-04-1308-0400 [2]	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm kl. S 274.50	274.50
		Jm. m	Razem: 274.50
4. 3. 2.	KNNR 00-04-1308-0300 [1]	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm kl. S 838.50	838.50
		Jm. m	Razem: 838.50
4. 3. 3.	KNNR 00-04-1411-0100 [2]	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 125.76	125.76

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m3	Razem: 125.76
4.3.4.	KNNR 00-04-1417-0100 [2]	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400(425) mm - z teleskopem 40 t 21.00	21.00
		Jm. szt.	Razem: 21.00
4.3.5.	KNNR 00-04-1413-0100 [2]	Studnie rewizyjne z PE (PP) (typu TEGRA) o śr. 1000 mm w gotowym wykopie z wiazem z żeliwa sferoid. D 400 z zamkiem zabezp. przed kradzieżą. 8.00	8.00
		Jm. studnia	Razem: 8.00
4.3.6.	KNNR 00-04-1321-0300 [2]	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki PVC 200/160 3.00	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3.00
4.3.7.	KNNR 00-04-1413-0300 [2]	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z wiazem z żeliwa sferoid. D 400 z zamkiem zabezp. przed kradzieżą. 2.00	2.00
		Jm. studnia	Razem: 2.00
4.3.8.	KNNR 00-04-1110-0500 [2]	Zasuwki kanalizacyjna fi 250 na rurociągach PVC 1.00	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
4.3.9.	KNNR 00-01-0527-0100 [2]	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 4.00	4.00
		Jm. kpl.	Razem: 4.00
4.3.10.	KNNR 00-04-1201-0100 [2]	Wykonanie przecisku jednostronnego z rur stalowych fi 408/9.0 29.00	29.00
		Jm. m	Razem: 29.00
4.3.11.	KNNR 00-04-1201-0100 [2]	Wykonanie przecisków z rur stalowych fi 324/8.0 36.00	36.00
		Jm. m	Razem: 36.00
4.3.12.	KNNR 00-04-1004-0400 [2]	Rury osłonowe stalowe fi 408/9.0 25.50	25.50
		Jm. m	Razem: 25.50
4.3.13.	KNNR 00-04-1209-0100 [2]	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 65.00	65.00
		Jm. m	Razem: 65.00
5.	Obiekt: Kanalizacja sanitarna ul. Poddolna		
5.1.	Element: Roboty drogowe-rozbiórkowe		
5.1.1.	KNNR 00-06-0801-0800 [2]	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie 366.00	366.00
		Jm. m2	Razem: 366.00
5.1.2.	KNNR 00-06-0806-0200 [2]	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 160.00	160.00
		Jm. m	Razem: 160.00
5.1.3.	KNNR 00-06-0802-0800 [2]	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie 366.00	366.00
		Jm. m2	Razem: 366.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5. 1. 4.	KNNR 04-04-1101-0200 [3]	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km - wywóz wraz z utylizacją	
		54.40	54.40
		Jm. m3	Razem: 54.40
5. 1. 5.	KNNR 04-04-1101-0500 [3]	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km do 4 km	
		54.40	54.40
		Jm. m3	Razem: 54.40
5. 2.	Element: Roboty ziemne		
5. 2. 1.	KNNR 00-01-0202-0800 [2]	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowylad. na odl. do 5 km	
		300.95	300.95
		Jm. m3	Razem: 300.95
5. 2. 2.	KNNR 00-01-0307-0400 [2]	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	
		21.96	21.96
		Jm. m3	Razem: 21.96
5. 2. 3.	KNNR 00-01-0206-0400 [2]	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.sam.samowylad. - dowóz gruntu piaszczystego (do wymiany) do zasypania wykopów z kosztem piasku	
		213.11	213.11
		Jm. m3	Razem: 213.11
5. 2. 4.	ANALIZA WŁASNA	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 4.0 m;	
		464.98	464.98
		Jm. m2	Razem: 464.98
5. 2. 5.	KNNR 00-01-0214-0400 [2]	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - wariant 1	
		213.11	213.11
		Jm. m3	Razem: 213.11
5. 2. 6.	KNNR 00-01-0527-0100 [2]	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	
		3.00	3.00
		Jm. kpl.	Razem: 3.00
5. 2. 7.	KNNR-W 02-19-0218-0100 [4]	Zabezpieczenie kabla w ziemi	
		3.00	3.00
		Jm. zabezp.	Razem: 3.00
5. 2. 8.	KNNR 00-01-0529-0600 [2]	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	
		3.00	3.00
		Jm. kpl.	Razem: 3.00
5. 2. 9.	KNNR 02-25-0417-0100 [5]	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	
		50.00	50.00
		Jm. m	Razem: 50.00
5. 2.10.	KNNR 02-25-0417-0200 [5]	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	
		50.00	50.00
		Jm. m	Razem: 50.00
5. 3.	Element: Przewody z uzbrojeniem		
5. 3. 1.	KNNR 00-04-1308-0300 [2]	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm kl. S	
		183.00	183.00
		Jm. m	Razem: 183.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5.3.2.	KNNR 00-04-1321-0300 [2]	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -(włączenie do studni betonowej) 1.00	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
5.3.3.	ANALIZA WŁASNA	Studnie rewizyjne z PE (PP) (typu TEGRA) o śr. 1000 mm w gotowym wykopie z włazem z żeliwa sferoid. D 400 z zamkiem zabezp. przed kradzieżą. 1.00	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
5.3.4.	KNNR 00-04-1417-0200 [2]	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400(425) mm - z teleskopem 40t 3.00	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3.00
5.3.5.	KNNR 00-04-1321-0300 [2]	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki PVC 200/160 4.00	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00
5.3.6.	KNNR 00-04-1411-0100 [2]	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 21.96	21.96
		Jm. m3	Razem: 21.96
5.3.7.	KNNR 00-04-1514-0100 [2]	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem 65.88	65.88
		Jm. m3	Razem: 65.88
5.4.	Element: Odtworzenie nawierzchni		
5.4.1.	KNNR 00-06-0401-0400 [2]	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 160.00	160.00
		Jm. m	Razem: 160.00
5.4.2.	KNNR 00-06-0109-0300 [2]	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 366.00	366.00
		Jm. m2	Razem: 366.00
5.4.3.	KNNR 00-06-0308-0200 [2]	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1 366.00	366.00
		Jm. m2	Razem: 366.00
5.4.4.	KNNR 00-06-0309-0400 [2]	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smolowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1 366.00	366.00
		Jm. m2	Razem: 366.00

WYDAWCY KATALOGÓW:

- [1] -
- [2] - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
- [3] - ORGBUD wyd.III 1994, biuletyny do 9 1996
- [4] - (N.Z.) WACETOB wyd.I 1992, uzupełnienie 1997
- [5] - ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996
- [6] - ORGBUD wyd.III 1987, biuletyny do 9 1996