

Data opracowania: 2019-06-20

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Sieć kanalizacji deszczowej

Adres inwestycji: Wizna, ul. Srebrzowska, ul. Zastodolna

Zamawiający: Gmina Wizna, 18-430 Wizna, Pl. kpt. Wł. Raginisa 35

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - RUROCIĄG PVC DN 0,315m, 0,40m, WYLOT PREFABRYKOWANY	
1.1. Roboty drogowe rozbiórkowe	45111000-8
1.2. Roboty ziemne (wykopy)	45111200-0
1.3. Zabezpieczenie ścian wykopów - WYCENA INDYWIDUALNA	45111200-0
1.4. Roboty technologiczne	45231300-8
1.5. Roboty ziemne (zasypywanie z zagęszczeniem)	45111200-0
1.6. Roboty drogowe odtworzeniowe	45233220-7
2. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - STUDNIE REWIZYJNE	
2.1. Geodezyjne wytyczenie trasy i inwentaryzacja powykonawcza - WYCENA INDYWIDUALNA	45100000-8
2.2. Roboty ziemne (wykopy)	45111200-0
2.3. Odwodnienie wykopów - wykop pod studnie osadnikowe	45111240-2
2.4. Roboty technologiczne	45231300-8
2.5. Roboty ziemne (zasypywanie z zagęszczeniem)	45111200-0
3. UMOCNIE NIE ROWÓW BRUKOWCEM	
4. Roboty demontażowe	45111300-1

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - RUROCIĄG PVC DN 0,315m, 0,40m, WYLOT PREFABRYKOWANY		
			Dział nr 1.1. Roboty drogowe rozbiórkowe [CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne] [ST-02.00]		
1	KNR 2-31 0801-0700	ST-02.00	Rozebranie podbudowy betonowej lub z mas mineralno-bitumicznych. Rozbiórka mechaniczna podbudowy z mas mineralno-bitumicznych grub. 4cm /WARSTWA ŚCIERALNA/ pas jezdny ul. Srebrrowskiej: 5,5*2	m2	11,0000
					11,0000
2	KNR 2-31 0801-0800	ST-02.00	Rozebranie podbudowy betonowej lub z mas mineralno-bitumicznych. Rozbiórka mechaniczna podbudowy z mas mineralno-bitumicznych dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy - /WARSTWA WIĄŻĄCA - 4cm/ Krotność = 4 pas jezdny ul. Srebrrowskiej: 5,5*2	m2	11,0000
					11,0000
3	KNR 2-31 0802-0700	ST-02.00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego grubości 15cm pas jezdny ul. Srebrrowskiej: 5,5*2	m2	11,0000
					11,0000
4	KNR 2-31 0814-0200	ST-02.00	Rozebranie obrzeży trawnikowych 8x30cm na podsypce piaskowej taras przed kapliczką: 1,5+4,8+1,5	m	7,8000
					7,8000
5	KNR 2-31 0806-0400	ST-02.00	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej. Rozbiórka ręczna nawierzchni z kostki POLBRUK /wys. 8cm/, na podsypce cementowo-piaskowej taras przed kapliczką: 1,5*4,8	m2	7,2000
					7,2000
6	KNR 4-04 1103-0400	ST-02.00	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km warstwa ścieralna: 0,04*11,0 warstwa wiążąca: 0,04*11,0 podbudowa z kruszywa: 0,15*11,0 obrzeża trawnikowe: (0,08*0,3*7,8)*0,2 kostka POLBRUK: (7,2*0,08)*0,2	m3	2,6826
					0,4400
					0,4400
					1,6500
					0,0374
					0,1152
7	KNR 4-04 1103-0500	ST-02.00	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Za każdy następny rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km Krotność = 4	m3	2,6826
			Dział nr 1.2. Roboty ziemne (wykopy) [CPV: 45111200-0] [ST-04.00]		
8	KNR 2-01W 0212-0600	ST-04.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki przedsiębiorne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. III wykop mechaniczny: 634,50	m3	634,5000
					634,5000

1.2. Roboty ziemne (wykopy)

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
9	KNR 2-01W 0310-0400	ST-04.00	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fund. ruroc. i kolektory w grunt.suchych, z wydobywaniem urobku łopatą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu III	m3	70,5000
			wykop ręczny: 70,50		70,5000
10	KNR 4-04 1103-0400	ST-04.00	Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. /analogia - wywóz ziemi, transport ziemi samochodem samowyladowczym na odległość 1km/	m3	157,0300
			podsyпка, obsypka: 20,70+123,40		144,1000
			nadmiar: 12,93		12,9300
11	KNR 4-04 1103-0500	ST-04.00	Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. /transport za każdy następny rozpoczęty km odległości (do 4km)/ Krotność = 4	m3	157,0300
			Dział nr 1.3. Zabezpieczenie ścian wykopów - WYCENA INDYWIDUALNA [CPV: 45111200-0] [ST-04.00]		
12	KNR 2-01W 0314-0200	ST-04.00	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunk.(wypras) w grunt.suchych wraz z rozbiórk. Wykopy o szerokości do 1,0 m,umocnienie palami,głębokość wykopu do 3,0. kategoria gruntu III-IV (5% NOWE SZALUNKI; 95% Z ODZYSKU)	m2	1062,7200
			332,1*1,6*2		1062,7200
			Dział nr 1.4. Roboty technologiczne [CPV: 45231300-8] [ST-05.00]		
13	KNR 2-18W 0408-0600	ST-05.00	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 400 mm	m	308,8000
14	KNR 2-18W 0408-0500	ST-05.00	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 315 mm	m	23,3000
15	KNR 2-18W 0527-0500	ST-05.00	Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm. Średnica nominalna otworu 390 mm /analogia - tuleja ochronna Dn 400/	szt	16,0000
16	KNR 2-18W 0527-0300	ST-05.00	Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm. Średnica nominalna otworu 310 mm /analogia - tuleja ochronna Dn 315/	szt	4,0000
17	KNR 2-18W 0706-0500	ST-05.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 400 mm /odcinek pomiędzy studniami/	prób a	8,0000
18	KNR 2-18W 0706-0400	ST-05.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 300 mm /odcinek pomiędzy studniami/	prób a	3,0000
19	Kalkulacja własna	ST-05.00	Wylot prafabrykowany wg KPED 02.16 Dn 400	kpl	1,0000
			Dział nr 1.5. Roboty ziemne (zasypywanie z zagęszczeniem) [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST-04.00]		

1.5. Roboty ziemne (zasypianie z zagęszczeniem)

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
20	KNR 4-01W 0109-0500	ST-04.00	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km, kat.gr.I-II - dowóz ziemi (podsypka, obsypka)	m3	144,1000
			podsypka: 20,7		20,7000
			obsypka: 123,40		123,4000
21	KNR 4-01W 0109-0800	ST-04.00	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km (5km) - dowóz ziemi (podsypka, obsypka) Krotność = 4	m3	144,1000
22	Kalkulacja własna	ST-04.00	Zakup ziemi do wymiany - /tylko koszt zakupu/, transport poz. 20 i 21	m3	144,1000
23	KNR 2-18W 0511-0100	ST-04.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m3	20,7000
			podsypka: 20,7		20,7000
24	KNR 2-01 0320-0500	ST-04.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m	m3	123,4000
			zasyp ręczny (obsypka): 123,40		123,4000
25	KNR 2-01 0230-0101	ST-04.00	Zasypianie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m	m3	547,9700
			zasyp mechaniczny: (634,50+70,5)-(20,7+123,4+12,93)		547,9700
26	KNR 2-01 0236-0200	ST-04.00	Zagęszczanie nasypów ubijkami i zagęszczarkami. Ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kat. III-IV	m3	547,9700
			Dział nr 1.6. Roboty drogowe odtworzeniowe [CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg] [ST-07.00]		
27	KNR 2-31 0407-0300	ST-07.03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem (założono odzysk 80% materiału)	m	7,8000
			taras przed kapliczką: 1,5+4,8+1,5		7,8000
28	KNR 0-11 0316-0100	ST-07.03	Nawierzchnie z Polbruku na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Polbruk grubości 80mm typu 10, podsypka grubości 50mm (kostka w szt.) (założono odzysk 80% materiału)	1m2	7,2000
			taras przed kapliczką: 1,5*4,8		7,2000
29	KNR 2-31 0114-0300	ST-07.01	Podbudowy z kruszyw naturalnych - warstwa górna grubości 8cm po zagęszczeniu	m2	11,0000
30	KNR 2-31 0114-0400	ST-07.01	Podbudowy z kruszyw naturalnych - warstwa górna dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy (7cm) Krotność = 7	m2	11,0000
31	KNR 2-31 0313-0300	ST-07.02	Nawierzchnie z mieszanek asfaltu lanego grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca grubości 2cm	m2	11,0000
32	KNR 2-31 0313-0400	ST-07.02	Nawierzchnie z mieszanek asfaltu lanego grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 2cm grubości Krotność = 2	m2	11,0000
33	KNR 2-31 0314-0300	ST-07.02	Nawierzchnie z mieszanek asfaltu lanego grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna grubości 2cm	m2	11,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
34	KNR 2-31 0314-0400	ST-07.02	Nawierzchnie z mieszanek asfaltu lanego grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 2cm grubości	m2	11,0000
			Dział nr 2. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - STUDNIE REWIZYJNE		
			Dział nr 2.1. Geoezyjne wytyczenie trasy i inwentaryzacja powykonawcza - WYCENA INDYWIDUALNA [CPV: 45100000-8] [ST-01.00]		
35	Kalkulacja własna	ST-01.00			12,0000
			Dział nr 2.2. Roboty ziemne (wykopy) [CPV: 45111200-0] [ST-04.00]		
36	KNR 2-01W 0212-0600	ST-04.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki przedsiębiorne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. III	m3	32,1840
			wykop mechaniczny: 35,76*0,9		32,1840
37	KNR 2-01W 0310-0400	ST-04.00	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fund. ruroc. i kolektory w grunt suchych, z wydobywaniem urobku łopatą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu III	m3	3,5760
			wykop ręczny: 35,76*0,1		3,5760
38	KNR 4-04 1103-0400	ST-04.00	Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. /analogia - wywóz ziemi, transport ziemi samochodem samowyladowczym na odległość 1km/	m3	27,5100
			nadmiar - studnie: 27,51		27,5100
39	KNR 4-04 1103-0500	ST-04.00	Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. /transport za każdy następny rozpoczęty km odległości (do 4km)/ Krotność = 4	m3	27,5100
			Dział nr 2.3. Odwodnienie wykopów - wykop pod studnie osadnikowe [CPV: 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu] [ST - 03.00]		
40	KNR 2-01 0607-0400	ST - 03.00	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt do głęb. 4,0m o pow. 2m z obsypką (rozstaw igłofiltrów co 1,0m)	szt	6,0000
41	KNR 2-01 0605-0100	ST - 03.00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500mm - ZAŁOŻONO 72 godz.	godz.	72,0000
			Dział nr 2.4. Roboty technologiczne [CPV: 45231300-8] [ST-05.00]		
42	KNR 2-18 0613-0301	ST-05.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie głębokości 3m, wykonywane przy pomocy żurawia samochodowego - studnia przelotowa z włazem klasy D400	studnia	6,0000
43	KNR 2-18 0613-0401	ST-05.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie wykonywane przy pomocy żurawia samochodowego; nakłady za każde 0,5m różnicy głębokości	0.5 m różnic	-17,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
44	KNR 2-18 0613-0301	ST-05.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie głębokości 3m, wykonywane przy pomocy żurawia samochodowego - studnie osadnikowe z włazem klasy C250	studnia	3,0000
45	KNR 2-18 0613-0401	ST-05.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie wykonywane przy pomocy żurawia samochodowego; nakłady za każde 0,5m różnicy głębokości	0.5 m różnic	-2,0000
			Dział nr 2.5. Roboty ziemne (zasypywanie z zagęszczeniem) [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST-04.00]		
46	KNR 2-01 0320-0500	ST-04.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m	m3	0,8250
			zasyp ręczny: (32,184+3,576-27,51)*0,1		0,8250
47	KNR 2-01 0230-0101	ST-04.00	Zasypywanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m	m3	7,4250
			zasyp mechaniczny: (32,184+3,576-27,51)*0,9		7,4250
48	KNR 2-01 0236-0200	ST-04.00	Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat. III-IV	m3	7,4250
			Dział nr 3. UMOCNIE NIE ROWÓW BRUKOWCEM [ST - 06.00]		
49	KNR 2-11 0404-0500	ST - 06.00	Wykonanie podsypki. Podsypka cementowo-piaskowa, grubość podsypki 5 cm	m2	15,2650
			wylot W/1:		
			dno: 3*0,4		1,2000
			skarpa czołowa: ((2,0+0,4)/2)*1,4		1,6800
			skarpa boczna: (4,2*1,0)*2		8,4000
			wylot W/2:		
			dno: 1*0,5		0,5000
			skarpa czołowa: ((1,7+0,5)/2)*0,85		0,9350
			skarpa boczna: (1,5*0,85)*2		2,5500
50	KNR 2-11 0405-0600	ST - 06.00	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach i koronach o powierzchniach płaskich o grubości 20 cm	m2	15,2650
51	KNR 2-11 0412-0200	ST - 06.00	Wykonanie spoinowania bruków i murów kamiennych. Spoinowanie bruku o grubości 20 cm	m2	15,2650
			Dział nr 4. Roboty demontażowe [CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe]		
52	KNR 4-05 1319-0300		Demontaż ruroc. z beton. żwir. typu Wipro uszczeln. sznurem i opaską żelbet. o średnicy nominalnej 300 mm	m	23,1000
			istniejące przepusty betonowe: 7,5+9,6+6,0		23,1000
53	KNR 4-04 1103-0400		Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km	m3	1,8786
			ruraż Dn 300 mm: (0,22*0,22*3,14*23,1)-(0,15*0,15*3,14*23,1)		1,8786
54	KNR 4-04 1103-0500		Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Za każdy następny rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km	m3	1,8786
			Krotność = 4		

4. Roboty demontażowe

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6