

Przedmiar

**Przedmiot kosztorysu: Przebudowa ul. Transportowej w Kobylnicy.
Sieć kanalizacji deszczowej.**

Lokalizacja: Dz. nr 634/4, 141/2, 87/2, 87/4 obręb Kobylnica

**Zamawiający: Gmina Kobylnica
76-251 Kobylnica, ul. Główna 20**

**Opracowany przez: Firma Usługowa "SJ-SYSTEM"
76-200 Słupsk ul. Krasińskiego 23**

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: I kwartał 2022

Kosztorys sporządził

Data: 11.02.2022

Klauzula: CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiot opracowania

Kosztorys inwestorski na budowę sieci kanalizacji deszczowej, wykonanego na podstawie dokumentacji projektowej opracowanej przez Firmę Usługową „SJ-System” Jerzy Sajek ze Słupska.

2. Adres inwestycji:

Kobylnica ul. Transportowa – działki nr 634/4, 141/2, 87/2, 87/4 – Obręb Kobylnica.

3. Inwestor

Gmina Kobylnica
76-251 Kobylnica ul. Główna 20.

4. Zakres planowanych robót.

Zakres opracowania obejmuje :

- wykopy koparkami pod ułożenie rurociągów,
- pełne umocnienie pionowych ścian wykopów w ilości,
- wykonanie podsypki oraz obsypki piaskowej pod rurociągi,
- montaż rur PVC o średnicy 200 mm na kanalizację deszczową,
- montaż rur PVC o średnicy 315 mm na kanalizację deszczową,
- montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm,
- montaż studni rewizyjnych systemowych PVC o średnicy 400 mm,
- montaż wpustów deszczowych z kręgów betonowych o średnicy 500 mm,
- regulacja oraz wymiana pokryw i włączów istniejących studni,
- demontaż wpustów deszczowych,
- zaślepienie wylotów w ścianach studni po demontażu wpustów deszczowych,
- wymiana odcinków rurociągów betonowych o średnicy 315 mm,
- oczyszczenie i płukanie istniejącego rurociągu o średnicy 350 mm,
- montaż trójników PCV o średnicy 200 mm,
- montaż tulei szczelnych PCV o średnicy 200 mm,
- montaż tulei szczelnej PCV o średnicy 315 mm,
- zasypywanie wykopów,
- wywóz nadmiaru ziemi,
- wykonanie prób szczelności kanałów kanalizacji deszczowej.

5. Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- dokumentacja wykonana przez Firmę Usługową „SJ-System” ze Słupska
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB),
- ceny jednostkowe obliczone na podstawie nośników cenowych obowiązujących w regionie pomorskim w I kwartale 2022 roku.

Pozycje kosztorysowe obliczone na podstawie normy indywidualnej scalonej w swoim zakresie obejmują wszystkie czynności potrzebne do wykonania kompletnego zadania szczegółowo opisanego w dokumentacji projektowej. W zakres tego typu prac, w grę wchodzi KNR wielobranżowe, które trudno razem ze sobą połączyć w przypadku tak zróżnicowanego zakresu prac.

6. Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o dokumentację projektową, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu i STWiORB.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętej technologii wykonania robót.

W Przypadku, gdy kosztorys inwestorski, przedmiar robót wskazują dla niektórych materiałów znaki towarowe lub pochodzenie – nadmieniam się, że wszystkie użyte w opisie technicznym nazwy produktów jak i znaków towarowych mają tylko i wyłącznie zastosowanie do określenia parametrów technicznych i jakościowych materiałów wymaganych przez Zamawiającego do realizacji zadania.

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert z zastosowaniem materiałów równoważnych, pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w dokumentacji technicznej, SIWZ i opisie przedmiotu zamówienia (zgodnie z art. 99 ustawy dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień Publicznych – tekst jednolity z 2019. Dz. U. Nr 2019, poz. 2019 – z wejściem w życie 1stycznia 2021 roku.). Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie dokumentacji projektowej, która została uzgodniona i zaakceptowana przez Zamawiającego. „Założenia wyjściowe do kosztorysowania są zgodne ze Środowiskowymi metodami kosztorysowania robót budowlanych”

Opracował:

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Sieć kanalizacji deszczowej		
1	KNR 2-01 WACETOB 212-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	890,650
	(2,67+2,10)/2*34,50*0,80	65,826	
	((2,10+1,76)/2*32,0+(1,76+1,66)/2*3,50+(1,76+1,62)/2*4,60+(1,60+1,53)/2*3,30+(1,60+1,53)/2*3,30+(1,76+1,69)/2*3,30+(1,76+1,69)/2*3,40+(1,72+1,68)/2*1,96+(1,72+1,63)/2*4,58+(1,60+1,57)/2*1,62+(1,60+1,50)/2*5,06+(1,62+1,56)/2*2,86+(1,62+1,54)/2*4,06+(1,60+1,45)/2*4,80+(1,60+1,45)/2*4,83+(1,70+1,55)/2*7,51+(1,70+1,69)/2*2,03+(1,64+1,51)/2*6,63+(1,64+1,56)/2*3,90+(1,62+1,57)/2*2,58+(1,62+1,54)/2*3,95+(1,70+1,60)/2*5,24+(1,62+1,57)/2*6,03+(1,62+1,60)/2*4,40+(1,70+1,50)/2*6,55+(1,70+1,59)/2*5,51+(1,60+1,46)/2*5,90+(1,60+1,54)/2*5,34+(1,60+1,56)/2*5,60+(1,60+1,56)/2*5,13+(1,41+1,40)/2*4,14+(1,41+1,34)/2*5,13+(1,50+1,40)/2*4,94+(1,40+1,47)/2*1,30)*0,80	230,644	
	((1,53+1,56)/2*1,57+(1,53+1,49)/2*5,07+(1,70+1,60)/2*4,15+(1,70+1,55)/2*6,55+(1,60+1,52)/2*1,70+(1,60+1,46)/2*4,71+(1,60+1,53)/2*3,32+(1,60+1,50)/2*5,20+(1,60+1,44)/2*6,27+(1,60+1,48)/2*8,18+(2,10+1,73)/2*31,84+(1,73+1,52)/2*1,96+(1,73+1,56)/2*7,89+(2,44+1,79)/2*11,88+(1,84+1,73)/2*4,90+(2,30+1,78)/2*71,66+(1,78+1,49)/2*10,74+(2,30+2,30)/2*2,89+(1,80+1,65)/2*2,88+(2,05+1,89)/2*7,63+(1,55+1,54)/2*2,0+(1,79+1,78)/2*2,75+(1,56+1,56)/2*11,15+(1,5+1,56)/2*1,75+(1,96+2,02)/2*5,33+(2,02+1,96)/2*25,74+(1,96+1,60)/2*13,12+(1,90+1,74)/2*3,09+(1,96+1,99)/2*49,24+(1,99+1,60)/2*10,93+(1,96+1,88)/2*2,33+(1,34+1,31)/2*1,46+(1,99+1,88)/2*2,39+(2,15+1,75)/2*46,32+(1,75+1,56)/2*10,91+(2,15+2,02)/2*1,84+(2,15+2,02)/2*1,84+(1,02+0,95)/2*1,79+(1,75+1,76)/2*2,23)*0,80	594,180	
2	KNR 2-01 WACETOB 313-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką - wykopy o szer.do 1 m, gł.do 3 m, kat.gruntu III-IV	m2	2 226,626
	(2,67+2,10)/2*34,50*2	164,565	
	((2,10+1,76)/2*32,0+(1,76+1,66)/2*3,50+(1,76+1,62)/2*4,60+(1,60+1,53)/2*3,30+(1,60+1,53)/2*3,30+(1,76+1,69)/2*3,30+(1,76+1,69)/2*3,40+(1,72+1,68)/2*1,96+(1,72+1,63)/2*4,58+(1,60+1,57)/2*1,62+(1,60+1,50)/2*5,06+(1,62+1,56)/2*2,86+(1,62+1,54)/2*4,06+(1,60+1,45)/2*4,80+(1,60+1,45)/2*4,83+(1,70+1,55)/2*7,51+(1,70+1,69)/2*2,03+(1,64+1,51)/2*6,63+(1,64+1,56)/2*3,90+(1,62+1,57)/2*2,58+(1,62+1,54)/2*3,95+(1,70+1,60)/2*5,24+(1,62+1,57)/2*6,03+(1,62+1,60)/2*4,40+(1,70+1,50)/2*6,55+(1,70+1,59)/2*5,51+(1,60+1,46)/2*5,90+(1,60+1,54)/2*5,34+(1,60+1,56)/2*5,60+(1,60+1,56)/2*5,13+(1,41+1,40)/2*4,14+(1,41+1,34)/2*5,13+(1,50+1,40)/2*4,94+(1,40+1,47)/2*1,30)*2	576,611	
	((1,53+1,56)/2*1,57+(1,53+1,49)/2*5,07+(1,70+1,60)/2*4,15+(1,70+1,55)/2*6,55+(1,60+1,52)/2*1,70+(1,60+1,46)/2*4,71+(1,60+1,53)/2*3,32+(1,60+1,50)/2*5,20+(1,60+1,44)/2*6,27+(1,60+1,48)/2*8,18+(2,10+1,73)/2*31,84+(1,73+1,52)/2*1,96+(1,73+1,56)/2*7,89+(2,44+1,79)/2*11,88+(1,84+1,73)/2*4,90+(2,30+1,78)/2*71,66+(1,78+1,49)/2*10,74+(2,30+2,30)/2*2,89+(1,80+1,65)/2*2,88+(2,05+1,89)/2*7,63+(1,55+1,54)/2*2,0+(1,79+1,78)/2*2,75+(1,56+1,56)/2*11,15+(1,5+1,56)/2*1,75+(1,96+2,02)/2*5,33+(2,02+1,96)/2*25,74+(1,96+1,60)/2*13,12+(1,90+1,74)/2*3,09+(1,96+1,99)/2*49,24+(1,99+1,60)/2*10,93+(1,96+1,88)/2*2,33+(1,34+1,31)/2*1,46+(1,99+1,88)/2*2,39+(2,15+1,75)/2*46,32+(1,75+1,56)/2*10,91+(2,15+2,02)/2*1,84+(2,15+2,02)/2*1,84+(1,02+0,95)/2*1,79+(1,75+1,76)/2*2,23)*2	1 485,450	
3	KNR 2-18 WACETOB 511-1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm	m3	43,000
	34,50*0,80*0,10	2,760	
	503,0*0,80*0,10	40,240	
4	KNR 2-18 WACETOB 408-5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 315 mm	m	34,500
5	KNR 2-18 WACETOB 408-3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm	m	503,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
6	KNR 2-18 WACETOB 422-3 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 200 mm - TRÓJNIKI 200/200/200 mm	szt	2,000
7	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta 160/160	szt	10,000
8	KNR 2-18 WACETOB 513-3 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości studni 3 m	studnia	11,000
9	KNR 2-18 WACETOB 513-4 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - za każde dodatkowe 0.5 m różnicy głębokości	m	-6,500
10	KNR 2-18 WACETOB 524-1 Studzienki ściekowe z gotowych elementów uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt	66,000
11	KNR 405 tom I 411-1 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl	28,000
12	KNR 4-01 WACETOB 206-1 Zabetonowanie w ścianach istniejących studni żelbetowych otworów o powierzchni do 0.1 m2 przy głęb.do 10 cm - zasłepienie wyjść dla rur łączących zdemontowane wpusty	szt	28,000
13	KNR 405 tom I 303-3 Wymiana rur betonowych kielichowych uszczelnionych zaprawą cementową o średnicy nominalnej 300 mm	m	85,000
	5,0*17 szt	85,000	
14	KNR 405 tom I 410-6 Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 120 cm	kpl	17,000
15	KNR 2-31 1406-3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych	szt	17,000
16	KNR 2-18 WACETOB 523-6 Komplet - pokrywa nadstudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o średnicy 1200 mm	komin	17,000
17	KNR 3 WACETOB 408-8 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 60 mm	cm	700,000
	(69+1)*10	700,000	
18	KNR 3 WACETOB 408-9 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi dopłata za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu - powiększenie średnicy otworów do 200mm [RMS=14]	cm	690,000
19	KNR 3 WACETOB 408-9 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi dopłata za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu - powiększenie średnicy otworu do 315mm [RMS=25,5]	cm	10,000
20	KNR 4-01 WACETOB 324-2 ANALOGIA - Obsadzenie w ścianach studni betonowych tulei szczelnych 200mm	szt	69,000
21	KNR 4-01 WACETOB 324-2 ANALOGIA - Obsadzenie w ścianach studni betonowych tulei szczelnej 315mm	szt	1,000
22	KNR 405 tom II 101-3 Mechaniczne czyszczenie i płukanie kanałów kołowych - kanał o średnicy 0.35 m	m kanału	820,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
23	KNR 2-18 WACETOB 706-2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 m (34,50+503,0)/50,0	próba - 50 m	10,750
24	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - obsypka 34,50*0,80*0,315 503,0*0,80*0,20	m3	89,174
25	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - nadsypka 34,50*0,80*0,20 503,0*0,80*0,20	m3	86,000
26	KNR 2-01 WACETOB 222-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-II 890,650-43,000-89,174-86,000	m3	672,476
27	KNR 2-01 WACETOB 410-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, kat.gruntu I-IV - do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na dł.1 m wykopu 43,000+89,174+86,000	m3	218,174

----- Koniec wydruku -----