
Przedmiar

Branża: Sanitarna

Rodzaj: Inwestorski

Wspólny Słownik Zamówień:

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

BUDOWA:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej - etap VI, miejscowość Ocypel, gm. Lubichowo
gm. Lubichowo

INWESTOR:

Gmina Lubichowo
ul. Zblewska 8
83-240 Lubichowo

KOSZTORYSANT:

mgr inż. Mateusz Formella

Założenia wyjściowe do kosztorysowania : 1. Zadanie : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej . 2. Podstawy i metody opracowanie kosztorysu inwestorskiego : Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021r (Dz. U. z dn. 29.12.2021r, poz. 2458) 3. Zastosowano metodę kalkulacji szczegółowej wraz z czynnikami produkcji oraz wskaźnikami narzutu kosztów pośrednich i zysku kalkulacyjnego, głównie w oparciu o KNR-y 0202 - Konstrukcje budowlane i 0218 - Zewnętrzne sieci instalacji sanitarnych oraz inne w mniejszym zakresie. Wydruk skrócony jak dla kalkulacji uproszczonej. Wydruk kalkulacji cen jednostkowych. Region : pomorski. Kategorie robót : budowlane i instalacyjne. Ogólna charakterystyka robót : Projektuje się odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur Dz200mm L= 3410mb ,Dz250mm L=635mb: Przyłącza PCV Dz160mm L=380mb ; odcinek sieci kanalizacji tłocznej z rur Dz 110mm - L= 780,50mb, przepompownia ścieków P - kpl. 2, roboty drogowe - zdjęcie destruktu asfaltowego i przewiezienie w miejsce wskazane przez inwestora Poziom cen : Sekocenbud II kwartał 2022r, własna baza cen rynkowych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Tabela elementów scalonych - uproszczona z podrozdziałami i wartościami RMS

L.p.	Opis	R	M	S	Wartość netto	Wartość brutto
1	Sieć grawitacyjna wraz z przyłączami					
2	Kanał tłoczny 110mm					
3	Przepompownia ścieków					
4	Roboty drogowe					
Wydatki inwestora:					-	
Dodatkowe koszty:						
Narzuty kwotowe:						
Razem:						

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Sieć grawitacyjna wraz z przyłączami		
1.1	KNR 0201 0120-0400		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	4,4250	km
			Obmiar: $(2157 + 1253 + 635) / 1000 + 380 / 1000 = 4,4250$		
1.2	KNR 0201 0218-0200		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)	8 522,1000	m3
			Obmiar: $(2157 + 1253 + 635) * 2,2 * 0,9 + 380 * 1,5 * 0,9 = 8 522,1000$		
1.3	Analiza własna: KNR 0201 0321-0200		Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0m	13 275,0000	m2
			Obmiar: $(2157 + 1253 + 635) * 1,5 * 2 + 380 * 1,5 * 2 = 13 275,0000$ Krotność: 0,1000		
1.4	KNR 0201 0310-0100		Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii I, II	946,9000	m3
			Obmiar: $(2157 + 1253 + 635) * 2,2 * 0,1 + 380 * 1,5 * 0,1 = 946,9000$		
1.5	KNR 0218 0501-0100		Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	2 655,0000	m2
			Obmiar: $(2157 + 1253 + 635) * 0,6 + 380 * 0,6 = 2 655,0000$		
1.6	KNR 0218 0501-0400		Podłoża o grubości 25 cm z materiałów sypkich (obsypanie rurociągu)	2 655,0000	m2
			Obmiar: $(2157 + 1253 + 635) * 0,6 + 380 * 0,6 = 2 655,0000$ Krotność: 2,0000		
1.7	KNR 0201 0230-0100		Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	9 469,0000	m3
			Obmiar: $8522,1 + 946,9 = 9 469,0000$		
1.8	KNR 0201 0236-0200		Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96)	9 469,0000	m3
			Obmiar: $8522,1 + 946,9 = 9 469,0000$		
1.9	KNR 0401 0108-0600		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi wraz z utylizacją	1 593,0000	m3
			Obmiar: $2655 * (0,1 + 0,25 * 2) = 1 593,0000$		
1.10	KNR 0201 0233-0800		Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kw/150 km.grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)	13 275,0000	m2
			Obmiar: $(2157 + 1253 + 635) * 3 + 380 * 3 = 13 275,0000$		
1.11	KNRw 0218 0408-0200		Kanały z rur typu PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk	380,0000	m
			Obmiar: 380,0000		
1.12	KNRw 0218 0408-0300		Kanały z rur typu PVC o średnicy 200 mm łączone na wcisk	3 410,0000	m
			Obmiar: $2157 + 1253 = 3 410,0000$		
1.13	KNRw 0218 0408-0400		Kanały z rur typu PVC o średnicy 250 mm łączone na wcisk	635,0000	m
			Obmiar: 635,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.14	KNRw 0218 0307-0600		Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm w gruntach kategorii III i IV (rura osłonowa 400mm PEHD)	271,5000	m
			Obmiar: $236,6 + 34,9 = 271,5000$		
1.15	Analiza własna: KNRw 0510 0303-0300		Układanie rur ochronnych typu AROT	75,0000	m
			Obmiar: $1 * 65 + 3 * 2 + 4 * 1 = 75,0000$		
1.16	Analiza własna: KNR 0218 0913-0100		Podłączenie nowego odcinka sieci kanalizacyjnej do istniejącej sieci	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.17	KNRw 0218 0513-0300		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm wraz z włączkami żeliwnymi	40,0000	szt.
			Obmiar: 40,0000		
1.18	KNRw 0218 0517-0100		Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm, wraz z włączkami	163,0000	szt.
			Obmiar: 163,0000		
1.19	KNRw 0218 0527-0100		Przejście przez ściany studni betonowych tulejami, średnica nominalna otworu do 210 mm	80,0000	szt.
			Obmiar: $40 * 2 = 80,0000$		
1.20	Analiza własna: KNRw 0218 0706-0200		Próba wodna szczelności kanałów o średnicy nominalnej do 200mm,	12,0000	próba
			Obmiar: $4 + 8 = 12,0000$		
1.21	KNRw 0218 0706-0300		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm,	2,0000	próba
			Obmiar: $1 + 1 = 2,0000$		
1.22	Analiza własna:		Operat geodezyjny powykonawczy	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			Kanał tłoczny 110mm		
2.1	KNR 0201 0120-0400		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,7805	km
			Obmiar: $780,5/1000 = 0,7805$		
2.2	KNR 0201 0218-0200		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)	1 545,3900	m3
			Obmiar: $780,5 * 2,2 * 0,9 = 1 545,3900$		
2.3	Analiza własna: KNR 0201 0321-0200		Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0m	2 341,5000	m2
			Obmiar: $780,5 * 1,5 * 2 = 2 341,5000$ Krotność: 0,1000		
2.4	KNR 0201 0310-0100		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii I, II	171,7100	m3
			Obmiar: $780,50 * 2,2 * 0,1 = 171,7100$		
2.5	KNR 0218 0501-0100		Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	468,3000	m2
			Obmiar: $780,50 * 0,6 = 468,3000$		
2.6	KNR 0218 0501-0400		Podłoża o grubości 25 cm z materiałów sypkich (obsypanie rurociągu)	468,3000	m2
			Obmiar: $780,50 * 0,6 = 468,3000$		
2.7	KNR 0401 0108-0600		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi wraz z utylizacją	273,1750	m3
			Obmiar: $780,50 * (0,1 + 0,25) = 273,1750$		
2.8	KNR 0201 0230-0100		Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	1 717,1000	m3
			Obmiar: $1545,39 + 171,71 = 1 717,1000$		
2.9	KNR 0201 0236-0200		Zageszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96)	1 717,1000	m3
			Obmiar: $1545,39 + 171,71 = 1 717,1000$		
2.10	KNR 0201 0233-0800		Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kw/150 km.grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)	2 341,5000	m2
			Obmiar: $780,50 * 3 = 2 341,5000$		
2.11	KNRw 0218 0109-0400		Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm	780,5000	m
			Obmiar: $780,50 = 780,5000$		
2.12	KNRw 0218 0306-0600		Przewierty maszyną do wierceń poziomych długości do 40 m rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm w gruncie kategorii III i IV (rura osłonowa 225mm PEHD, droga powiatowa)	40,0000	m
			Obmiar: 40,0000		
2.13	KNRw 0218 0513-0300		Studnia rozprężna o średnicy 1200 mm wraz z wyposażeniem	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.14	KNRw 0218 0513-0300		Studnia SNO2o średnicy 1200 mm wraz z wyposażeniem	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.15	KNRw 0218 0422-0100		Kształtki kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm	22,0000	szt.
			Obmiar: $4+4+12+2 = 22,0000$		
2.16	Analiza własna: KNR 0218 0913-0100		Podłączenie nowego odcinka kanalizacyjnej do istniejącej sieci	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.17	Analiza własna: KNRw 0510 0303-0300		Układanie rur ochronnych typu AROT	7,5000	m
			Obmiar: $3+1+1+2,5 = 7,5000$		
2.18	KNRw 0218 0704-0100		Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur typu PE o średnicy nominalnej 110 mm	2,0000	próba
			Obmiar: $1+1 = 2,0000$		
2.19	Analiza własna:		Operat geodezyjny powykonawczy	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3			Przepompownia ścieków		
3.1	KNR 0201 0206-0300		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t na odl. do 1km. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	72,0000	m3
			Obmiar: $(3*3*4)*2 = 72,0000$		
3.2	KNR 0401 0108-0600		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi wraz z utylizacją	36,0000	m3
			Obmiar: $(36 * 0,5) * 2 = 36,0000$		
3.3	KNR 0202 0205-0100		Płyty fundamentowa pod zbiornik	3,7500	m3
			Obmiar: $(2,5 * 2,5 * 0,3) * 2 = 3,7500$		
3.4	Analiza własna		Zbiornik prefabrykowany przepompowni ścieków P5 i P6	2,0000	szt.
			Obmiar: $1+1 = 2,0000$		
3.5	Analiza własna		Przepompownia, wyposażenie i technologia przepompowni ścieków (szafa sterownicza, pompa zatapialna ...)	2,0000	kpl
			Obmiar: $1+1 = 2,0000$		
3.6	Analiza własna		Wewnętrzna instalacja elektryczna wraz z rozdzielnią zasilającą -sterowniczą RS oraz słupem i oprawą oświetleniową	2,0000	kpl
			Obmiar: $1+1 = 2,0000$		
3.7	Analiza własna		Rozruch przepompowni wraz z zaprogramowaniem sterowników	2,0000	szt.
			Obmiar: $1+1 = 2,0000$		
3.8	KNR 0231 0401-0300		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm, kategoria gruntu I, II	16,0000	m
			Obmiar: $4+4+4+4 = 16,0000$		
3.9	KNR 0231 0402-0300		Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe	2,8800	m3
			Obmiar: $(16 * 0,3 * 0,3) * 2 = 2,8800$		
3.10	KNR 0231 0403-0100		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	32,0000	m
			Obmiar: $16*2 = 32,0000$		
3.11	KNR 0231 0114-0500		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	32,0000	m2
			Obmiar: $16*2 = 32,0000$		
3.12	KNR 0231 0114-0600		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	32,0000	m2
			Obmiar: $16*2 = 32,0000$ Krotność: 5,0000		
3.13	KNR 0011 0317-0100		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm , na podsypce cementowo - piaskowej grubości 50 mm	32,0000	m2
			Obmiar: $16*2 = 32,0000$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4			Roboty drogowe		
4.1	KNR 0231 0803-0300		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	1 880,0000	m2
			Obmiar: $400 * 4,7 = 1\,880,0000$		
4.2	KNR 0231 0803-0400		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	1 880,0000	m2
			Obmiar: $400 * 4,7 = 1\,880,0000$ Krotność: 7,0000		
4.3	KNR 0231 0802-0700		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	1 880,0000	m2
			Obmiar: $400 * 4,7 = 1\,880,0000$		
4.4	KNR 0231 0103-0400		Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV	1 880,0000	m2
			Obmiar: $400 * 4,7 = 1\,880,0000$		
4.5	KNR 0404 1103-0400		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	470,0000	m3
			Obmiar: $1880 * 0,25 = 470,0000$ Mnożniki: R = 0,9550		
4.6	KNR 0404 1103-0500		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech. załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	470,0000	m3
			Obmiar: $1880 * 0,25 = 470,0000$ Krotność: 10,0000 Mnożniki: R = 0,9550		