
Przedmiar

Branża: Instalacyjna

Rodzaj: Inwestorski

Wspólny Słownik Zamówień:

45000000-7 Roboty budowlane

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

BUDOWA:

Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Skarszewy
dz. nr 5, 64, 82/2, obręb ewidencyjny nr 5, gm. Skarszewy

INWESTOR:

Gmina Skarszewy
Plac gen.Hallera 18
83-250 Skarszewy

KOSZTORYSANT:

Założenia wyjściowe do kosztorysowania : 1. Zadanie : Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Skarszewy. 2. Podstawy i metody opracowanie kosztorysu inwestorskiego : Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dn. 20.12.2021r. 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.

robót : Projektuje się odcinek sieci wodociągowej z rur PE 90mm - 159,85m. Poziom cen : Sekocenbud Ikwartał 2023r, własna baza cen rynkowych. Po zakończeniu robót w miejscach pasów drogowych należy wykonać nawierzchnię nieulepszoną i ulepszoną w śladzie wykopu (asfalt, płyty betonowe, tłuczeń, kostka betonowa)

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Tabela elementów scalonych - uproszczona z podrozdziałami i wartościami RMS

L.p.	Opis	R	M	S	Wartość netto	Wartość brutto
1	Sieć wodociągowa z rur PE Dz90 L=159,85m					
1.1	Sieć PE 90mm					
1.2	Próby, oznakowania, zabruki					
1.3	Nawierzchnia nieulepszona w śladzie wykopu					
1.4	Nawierzchnie ulepszone w śladzie wykopu					
Wydatki inwestora:					-	
Dodatkowe koszty:						
Narzuty kwotowe:						
Razem:						

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Sieć wodociągowa z rur PE Dz90 L=159,85m		
1.1			Sieć PE 90mm		
1.1.1	Analiza własna: KNR 0201 0119-0300		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej	0,1599	km
			Obmiar: $159,85 / 1000 = 0,1599$		
1.1.2	KNR 0201 0217-0500		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	158,2740	m3
			Obmiar: $0,9 * (31,84 + 34,35 + 36,3 + 4,95 + 7,48 + 6,82 + 54,12) = 158,2740$		
1.1.3	Analiza własna: KNR 0201 0321-0200		Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0m	479,5500	m2
			Obmiar: $159,85 * 1,5 * 2 = 479,5500$ Krotność: 0,1000		
1.1.4	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	17,5860	m3
			Obmiar: $0,1 * (31,84 + 34,35 + 36,3 + 4,95 + 7,48 + 6,82 + 54,12) = 17,5860$		
1.1.5	KNR 0218 0501-0100		Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	95,9100	m2
			Obmiar: $159,85 * 0,6 = 95,9100$		
1.1.6	KNRw 0218 0109-0300		Rurociągi z rur polietylenowych PE, o średnicy zewnętrznej 90 mm	159,8500	m
			Obmiar: $4,4 + 33 + 31,95 + 28,3 + 6,8 + 6,2 + 49,2 = 159,8500$		
1.1.7	KNRw 0218 0802-0200		Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych - włączenie projektowanej instalacji do istniejącej sieci	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.1.8	KNRw 0402 0108-0900		Wstawienie trójnika żeliwnego kołnierзовego 80x80mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.1.9	KNRw 0218 0112-0100		Kształtki PE (kierunkowe)	6,0000	szt.
			Obmiar: $3+3 = 6,0000$		
1.1.10	KNRw 0218 0205-0200		Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierзовe o średnicy 80 mm z obudową,uszczelnione folią aluminiową	4,0000	kpl
			Obmiar: $2+2 = 4,0000$		
1.1.11	Analiza własna: KNRw 0510 0303-0300		Układanie rur ochronnych typu AROT 100/110 mm	3,0000	m
			Obmiar: 3,0000		
1.1.12	KNRw 0218 0219-0300		Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	2,0000	kpl
			Obmiar: $1+1 = 2,0000$		
1.1.13	KNRw 0218 0530-0100		Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m3	0,6000	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: $0,5 * 0,5 * 0,4 * 6 = 0,6000$		
1.1.1.	KNR 0218 0501-0300		Obsypanie rurociągu - grubość 20 cm z materiałów sypkich	95,9100	m2
			Obmiar: $159,85 * 0,6 = 95,9100$		
1.1.1.1	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)	175,8600	m3
			Obmiar: $158,274 + 17,586 = 175,8600$		
1.1.1.1	KNR 0201 0236-0200		Zageszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96)	175,8600	m3
			Obmiar: $158,274 + 17,586 = 175,8600$		
1.1.1.1	KNR 0201 0233-0800		Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kw/150 km.grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)	175,8600	m2
			Obmiar: $158,274 + 17,586 = 175,8600$		
1.2			Próby, oznakowania, zabruki		
1.2.1	KNRw 0218 0704-0100		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD - śr. do 90mm	1,0000	próba
			Obmiar: 1,0000		
1.2.2	KNRw 0218 0707-0100		Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych	159,8500	m
			Obmiar: 159,8500		
1.2.3	KNR 0219 0134-0200		Oznakowanie wodociągu na słupku stalowym	4,0000	kpl
			Obmiar: $2+2 = 4,0000$		
1.2.4	KNR 0219 0134-0200		Oznakowanie taśmą ostrzegawczą niebieską	159,8500	m
			Obmiar: 159,8500		
1.3			Nawierzchnia nieulepszona w śladzie wykopu		
1.3.1	KNR 0231 0104-0300		Warstwa odsączająca, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	75,0000	m2
			Obmiar: $50*1,5 = 75,0000$		
1.3.2	KNR 0231 0204-0300		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego łamanego 8-16mm - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	75,0000	m2
			Obmiar: $50*1,5 = 75,0000$		
1.4			Nawierzchnie ulepszone w śladzie wykopu		
1.4.1	KNR 0231 0815-0600		Rozebranie chodników z kostki brukowej na podsypce cementowo piaskowej (kostka brukowa do ponownego wbudowania)	10,0000	m2
			Obmiar: $5+5 = 10,0000$		
1.4.3	KNR 0231 0103-0200		Recznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu III, IV	10,0000	m2
			Obmiar: $5+5 = 10,0000$		
1.4.4	KNR 0231 0104-0100		Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach.zagęszczanie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	10,0000	m2
			Obmiar: $5+5 = 10,0000$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.4.5	KNR 0011 0317-0100		Nawierzchnie z kostki betonowej - materiał z rozbiórki , na podsypce cementowo - piaskowej grubości 50 mm	10,0000	m2
			Obmiar: $5+5 = 10,0000$		
6.1	KNR 0231 0803-0300		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	18,0000	m2
			Obmiar: 18,0000		
6.2	KNR 0231 0803-0400		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	18,0000	m2
			Obmiar: 18,0000 Krotność: 7,0000		
6.3	KNR 0231 0807-0100		Rozebranie nawierzchni z elementów betonowych - płyty betonowe	270,0000	m2
			Obmiar: $90*3 = 270,0000$		
6.4	KNR 0231 0802-0700		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	270,0000	m2
			Obmiar: $90*3 = 270,0000$		
6.7	KNR 0231 0103-0400		Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV	270,0000	m2
			Obmiar: $90*3 = 270,0000$		
6.8	KNR 0231 0104-0100		Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. zagęszczanie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	270,0000	m2
			Obmiar: $90*3 = 270,0000$		
6.9	KNR 0231 0114-0500		Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa dolna. grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	270,0000	m2
			Obmiar: $90*3 = 270,0000$		
6.12	KNR 0231 0310-0100		Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	18,0000	m2
			Obmiar: 18,0000		
6.13	KNR 0231 0310-0500		Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	18,0000	m2
			Obmiar: 18,0000		
6.14	KNR 0231 0309-0600		Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych - 90% materiał z rozbiórki, 10% płyty nowe	270,0000	m2
			Obmiar: 270,0000		
6.5	KNR 0404 1103-0400		Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	63,6500	m3
			Obmiar: $(270 + 18 + 10) * 0,2 + 27 * 0,15 = 63,6500$ Mnożniki: R = 0,9550		
6.6	KNR 0404 1103-0500		Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mech. załadunku i wyładunku. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	63,6500	m3
			Obmiar: 63,6500 Krotność: 10,0000		

Przedmiar
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Mnożniki: R = 0,9550		