
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5

Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa ulicy Tranowej wraz z przebudową kolektora deszczowego, rozbudową oświetlenia drogowego oraz budową kanału technologicznego na działkach nr 317; 314/8; 314/11; 329 obręb 312 m. Bydgoszcz, 288/2 obręb 308 m. Bydgoszcz

ADRES INWESTYCJI: ul. Tranowa, województwo kujawsko - pomorskie, miasto Bydgoszcz

NAZWA INWESTORA: Stowarzyszenie zwykłe pn. " Budowa ul. Tranowej"

ADRES INWESTORA: ul. Tranowa 1, 85-435 Bydgoszcz

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Barbara Lewandowska

DATA OPRACOWANIA: marzec 2022r.

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przebudowa kolektora deszczowego w ramach projektu pn. " Przebudowa ulicy Tranowej wraz z przebudową kolektora deszczowego, rozbudową oświetlenia drogowego oraz budową kanału technologicznego na działkach nr 317; 314/8; 314/11; 329 obręb 312 m. Bydgoszcz, 288/2 obręb 308 m. Bydgoszcz."

ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje:

- przewód kanalizacji deszczowej $\phi 0,30$ m o łącznej długości $L = 22,8$ m,
- przykanaliki wpustów deszczowych $\phi 0,20$ m - 12 szt. o łącznej długości $L = 61,2$ m,
- studnia kanalizacyjna $\phi 1200$ mm - 2 szt.,
- studzienka inspekcyjna $\phi 425$ mm - 7 szt.,
- odwodnienie liniowe polimerobetonowe szer. 100mm - 9 szt. o łącznej długości $L = 23,5$ m,
- wpusty deszczowe - 3 szt.

ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE:

Wycena została sporządzona na podstawie projektu technicznego dla projektu pn. " Przebudowa ulicy Tranowej wraz z przebudową kolektora deszczowego, rozbudową oświetlenia drogowego oraz budową kanału technologicznego na działkach nr 317; 314/8; 314/11; 329 obręb 312 m. Bydgoszcz, 288/2 obręb 308 m. Bydgoszcz."

Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z dn. 08.06.2004 r) w sprawie określenia metod podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Przy sporządzaniu kosztorysu inwestorskiego wykorzystano:

- 1) Katalogi Nakładów Rzeczowych przywołane w kosztorysach,
- 2) System Informacji o Cenach w Budownictwie "SEKOCENBUD" Ośrodka Wdrożeń Ekonomiczno - Organizacyjnych Budownictwa "Promocja" Spółka z o.o. w Warszawie, I kwartał 2022r,
- 3) Oferty cenowe i cenniki dostawców i producentów, ogólnodostępne cenniki i publikacje cenowe producentów materiałów

2. Założenia

2.1. Stawki i narzuty kosztorysowe

Stawki i narzuty w kosztorysie inwestorskim przyjęto zgodnie z Systemem Informacji o Cenach w Budownictwie "SEKOCENBUD" Ośrodka Wdrożeń Ekonomiczno - Organizacyjnych Budownictwa "Promocja" w Warszawie, I kwartał 2022r..

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
R*1,1					
1		Kanalizacja sanitarna deszczowa			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		(19,2 + 22,8 + 42) / 1000	km	0,084	
				RAZEM	0,084
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3	m3		
		22,8 * 2,48 * 0,8 * 0,8	m3	36,188	
		5,9 * 2 * 0,8 * 0,8	m3	7,552	
		2,4 * 1,58 * 0,8 * 0,8	m3	2,427	
		2,9 * 1,6 * 0,8 * 0,8	m3	2,970	
		1,3 * 1,82 * 0,8 * 0,8	m3	1,514	
		2,8 * 1,32 * 0,8 * 0,8	m3	2,365	
		4,7 * 1,53 * 0,8 * 0,8	m3	4,602	
		7 * 2,12 * 0,8 * 0,8	m3	9,498	
		1,8 * 1,78 * 0,8 * 0,8	m3	2,051	
		0,8 * 2,23 * 0,8 * 0,8	m3	1,142	
		4,4 * 2,21 * 0,8 * 0,8	m3	6,223	
		3,2 * 1,33 * 0,8 * 0,8	m3	2,724	
		7,2 * 1,48 * 0,8 * 0,8	m3	6,820	
		8,6 * 2,33 * 0,8 * 0,8	m3	12,824	
		3,5 * 1,97 * 0,8 * 0,8	m3	4,413	
		4,6 * 2 * 0,8 * 0,8	m3	5,888	
				RAZEM	109,201
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3		
		22,8 * 2,48 * 0,8 * 0,2	m3	9,047	
		5,9 * 2 * 0,8 * 0,2	m3	1,888	
		2,4 * 1,58 * 0,8 * 0,2	m3	0,607	
		2,9 * 1,6 * 0,8 * 0,2	m3	0,742	
		1,3 * 1,82 * 0,8 * 0,2	m3	0,379	
		2,8 * 1,32 * 0,8 * 0,2	m3	0,591	
		4,7 * 1,53 * 0,8 * 0,2	m3	1,151	
		7 * 2,12 * 0,8 * 0,2	m3	2,374	
		1,8 * 1,78 * 0,8 * 0,2	m3	0,513	
		0,8 * 2,23 * 0,8 * 0,2	m3	0,285	
		4,4 * 2,21 * 0,8 * 0,2	m3	1,556	
		3,2 * 1,33 * 0,8 * 0,2	m3	0,681	
		7,2 * 1,48 * 0,8 * 0,2	m3	1,705	
		8,6 * 2,33 * 0,8 * 0,2	m3	3,206	
		3,5 * 1,97 * 0,8 * 0,2	m3	1,103	
		4,6 * 2 * 0,8 * 0,2	m3	1,472	
				RAZEM	27,300
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0306-02	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład	m3		
		22,8 * 2,48 * 0,2	m3	11,309	
		5,9 * 2 * 0,2	m3	2,360	
		2,4 * 1,58 * 0,2	m3	0,758	
		2,9 * 1,6 * 0,2	m3	0,928	
		1,3 * 1,82 * 0,2	m3	0,473	
		2,8 * 1,32 * 0,2	m3	0,739	
		4,7 * 1,53 * 0,2	m3	1,438	
		7 * 2,12 * 0,2	m3	2,968	
		1,8 * 1,78 * 0,2	m3	0,641	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,8 * 2,23 * 0,2	m3	0,357	
		4,4 * 2,21 * 0,2	m3	1,945	
		3,2 * 1,33 * 0,2	m3	0,851	
		7,2 * 1,48 * 0,2	m3	2,131	
		8,6 * 2,33 * 0,2	m3	4,008	
		3,5 * 1,97 * 0,2	m3	1,379	
		4,6 * 2 * 0,2	m3	1,840	
				RAZEM	34,125
5 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		(19,2 + 22,8 + 42) * 0,1	m3	8,400	
				RAZEM	8,400
6 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		22,8 * 0,615 - 3,14 * 0,158 * 0,158 * 22,8	m3	12,235	
		61,2 * 0,5 - 3,14 * 0,1 * 0,1 * 61,2	m3	28,678	
				RAZEM	40,913
7 d.1.1	KSNR 1 0317-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		(22,8 + 61,2) * 2 * 2	m2	336,000	
				RAZEM	336,000
8 d.1.1	KSNR 1 0210-02	Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami warstwami 30cm w gruncie kat. III-IV	m3		
		22,8 * 2,48 * 0,8	m3	45,235	
		5,9 * 2 * 0,8	m3	9,440	
		2,4 * 1,58 * 0,8	m3	3,034	
		2,9 * 1,6 * 0,8	m3	3,712	
		1,3 * 1,82 * 0,8	m3	1,893	
		2,8 * 1,32 * 0,8	m3	2,957	
		4,7 * 1,53 * 0,8	m3	5,753	
		7 * 2,12 * 0,8	m3	11,872	
		1,8 * 1,78 * 0,8	m3	2,563	
		0,8 * 2,23 * 0,8	m3	1,427	
		4,4 * 2,21 * 0,8	m3	7,779	
		3,2 * 1,33 * 0,8	m3	3,405	
		7,2 * 1,48 * 0,8	m3	8,525	
		8,6 * 2,33 * 0,8	m3	16,030	
		3,5 * 1,97 * 0,8	m3	5,516	
		4,6 * 2 * 0,8	m3	7,360	
		-22,8 * 0,715 * 0,8	m3	-13,042	
		-61,2 * 0,6 * 0,8	m3	-29,376	
		-3,14 * 0,75 * 0,75 * (2,4 - 0,6) * 2 * 0,8	m3	-5,087	
		-3,14 * 0,3 * 0,3 * (2,5 - 0,6) * 3 * 0,8	m3	-1,289	
		-3,14 * 0,2125 * 0,2125 * (1,72 + 1,48 + 2,15 + 2,16 + 1,44 + 2,18 + 1,5 - 7 * 0,6) * 0,8	m3	-0,956	
				RAZEM	86,751
9 d.1.1	KSNR 1 0310-04	Zasypanie wykopów szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych głębokość wykopu 3,0m, grunt kategorii III-IV	m3		
		22,8 * 2,48 * 0,2	m3	11,309	
		5,9 * 2 * 0,2	m3	2,360	
		2,4 * 1,58 * 0,2	m3	0,758	
		2,9 * 1,6 * 0,2	m3	0,928	
		1,3 * 1,82 * 0,2	m3	0,473	
		2,8 * 1,32 * 0,2	m3	0,739	
		4,7 * 1,53 * 0,2	m3	1,438	
		7 * 2,12 * 0,2	m3	2,968	
		1,8 * 1,78 * 0,2	m3	0,641	
		0,8 * 2,23 * 0,2	m3	0,357	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,4 * 2,21 * 0,2	m3	1,945	
		3,2 * 1,33 * 0,2	m3	0,851	
		7,2 * 1,48 * 0,2	m3	2,131	
		8,6 * 2,33 * 0,2	m3	4,008	
		3,5 * 1,97 * 0,2	m3	1,379	
		4,6 * 2 * 0,2	m3	1,840	
		-22,8 * 0,715 * 0,2	m3	-3,260	
		-61,2 * 0,6 * 0,2	m3	-7,344	
		-3,14 * 0,75 * 0,75 * (2,4 - 0,6) * 2 * 0,2	m3	-1,272	
		-3,14 * 0,3 * 0,3 * (2,5 - 0,6) * 3 * 0,2	m3	-0,322	
		-3,14 * 0,2125 * 0,2125 * (1,72 + 1,48 + 2,15 + 2,16 + 1,44 + 2,18 + 1,5 - 7 * 0,6) * 0,2	m3	-0,239	
				RAZEM	21,688
10 d.1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.8 + poz.9	m3	108,439	
				RAZEM	108,439
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0206-04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III-IV wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3		
		22,8 * 0,715	m3	16,302	
		61,2 * 0,6	m3	36,720	
		3,14 * 0,75 * 0,75 * (2,4 - 0,6) * 2	m3	6,359	
		3,14 * 0,3 * 0,3 * (2,5 - 0,6) * 3	m3	1,611	
		3,14 * 0,2125 * 0,2125 * (1,72 + 1,48 + 2,15 + 2,16 + 1,44 + 2,18 + 1,5 - 7 * 0,6)	m3	1,195	
				RAZEM	62,187
12 d.1.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii III-IV	m3		
		22,8 * 0,715	m3	16,302	
		61,2 * 0,6	m3	36,720	
		3,14 * 0,75 * 0,75 * (2,4 - 0,6) * 2	m3	6,359	
		3,14 * 0,3 * 0,3 * (2,5 - 0,6) * 3	m3	1,611	
		3,14 * 0,2125 * 0,2125 * (1,72 + 1,48 + 2,15 + 2,16 + 1,44 + 2,18 + 1,5 - 7 * 0,6)	m3	1,195	
				RAZEM	62,187
13 d.1.1		Oplata za utylizację gruntu	m3		
		22,8 * 0,715	m3	16,302	
		61,2 * 0,6	m3	36,720	
		3,14 * 0,75 * 0,75 * (2,4 - 0,6) * 2	m3	6,359	
		3,14 * 0,3 * 0,3 * (2,5 - 0,6) * 3	m3	1,611	
		3,14 * 0,2125 * 0,2125 * (1,72 + 1,48 + 2,15 + 2,16 + 1,44 + 2,18 + 1,5 - 7 * 0,6)	m3	1,195	
				RAZEM	62,187
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4 + 1 + 1 + 1 + 1	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
16 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2 + 1 + 2 + 2	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.2		Roboty montażowe			
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Rura PVC SN8 200x5,9	m		
		2,9 + 7 + 1,8 + 0,8 + 4,4 + 12,2 + 4,6 + 5,9 + 2,4 1,9 + 2,1 + 2 + 1,75 + 1,6 + 1,5	m m	42,000 10,850	
				RAZEM	52,850
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Rura PVC SN12 200x6,6	m		
	kaskada	4,1 + 4,7 + 3,2 + 7,2 0,5 + 0,5 1,2 + 1,4 + 1,4	m m m	19,200 1,000 4,000	
				RAZEM	24,200
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-05	Rura PVC SN8 315x9,2	m		
		22,8	m	22,800	
				RAZEM	22,800
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-03	Trójnik PVC SN12 200x6,6	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kolano 90st. PVC SN12 200x6,6	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		52,85 + 24,2	m	77,050	
				RAZEM	77,050
24 d.1.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		22,8	m	22,800	
				RAZEM	22,800
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy o średnicy 500mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.1.2	KNNR 6 0606-03	Odwodnienie liniowe z polimerobetonu o szer. 160mm, wysokości 214mm i rusztem żeliwnym kl. C250	m		
		5 + 3 + 1,5 + 3 + 3 + 1 + 3 + 1 + 3	m	23,500	
				RAZEM	23,500
27 d.1.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm z włączem żeliwnym D400	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnia D4 na istn. sieci kd160	stud.		
	D4	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnia D1 na istn. sieci kd300	stud.		
	D1	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana - studnia D1 na istn. sieci kd300	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,14 * 0,8 * 0,8 * 1,5 - 3,14 * 0,6 * 0,6 * 1,5	m3	1,319	
		3,14 * 0,8 * 0,8 * 0,2	m3	0,402	
				RAZEM	1,721
31 d.1.2	KNNR 4 1408-05	Ręczne układanie mieszanki betonowej - podbudowa pod studnie	m3		
		2 * 2 * 0,1	m3	0,400	
		0,85 * 0,85 * 0,15 * 3	m3	0,325	
				RAZEM	0,725
32 d.1.2	KNR 4-05I 0310-04	Przyłącze siodłowe PVC 300/200 na istn. sieci kd300	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.2	KNR 4-05I 0310-04	Przyłącze siodłowe PVC 315/200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.2	KNR 2-18 0911-01	Włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej przewodem z rur PVC fi200 - studnia Di1 i Di2	szt		
	Di1	1	szt	1,000	
	Di2	1	szt	1,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.2	KNR 2-18 0911-01	Włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej przewodem z rur PVC fi200 i fi315 - studnia Di3	szt		
	Di3	5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.1.2	KNR 4-05I 0310-02	Włączenie istn. sieci do proj. studni	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.1.2	KNNR 4 1430-02	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy dozbrajane - Obetonowanie kaskad	m3		
		1,65 * 0,6 * 0,8	m3	0,792	
		1,65 * 0,6 * 0,8	m3	0,792	
				RAZEM	1,584
1.3		Likwidacja istn. sieci kanalizacji deszczowej kd160			
38 d.1.3	KNR 4-05I 0315-01	Demontaż rurociągu kd160	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
39 d.1.3	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Prace dodatkowe			
40 d.2	analiza indywidualna	Koszt wywozu zdemontowanych elementów na składowisko odpadów i ich utylizacja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000