
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112100-6	Roboty w zakresie kopania rowów
NAZWA INWESTYCJI:	Przyłącze wod-kan
ADRES INWESTYCJI:	ul. Namysłowska 8, 03-455 Warszawa Praga Północ dz. nr ew. 8, obręb 4-12-02
NAZWA INWESTORA:	Zarząd Praskich Terenów Publicznych w Dzielnicy Praga Północ m st. Warszawa
ADRES INWESTORA:	ul. Burdzińskiego 7, 03-480 Warszawa

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Karol Wasiak

DATA OPRACOWANIA: Marzec 2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Informacja o kosztorysie

1. Kosztorys Inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym, (Dz.U. 2021 poz. 2458) oraz Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454).

2. Dla określenia jednostkowych nakładów rzeczowych wykorzystano nakłady zawarte w Katalogach Kosztorysowych Norm Nakładów Rzeczowych (KNNR) wydanych przez M.R.R.iB, dla robót nie ujętych w katalogach KNNR przyjęto nakłady z odpowiednich KNR lub katalogi norm producentów materiałów. Podane podstawy wyceny należy przyjąć jako informację opisującą robotę.

3. Kosztorys Inwestorski zawiera następujące części :

- stronę tytułową
- charakterystyka obiektu
- przedmiar robót

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW :

Budowa zasilenie w wodę dla potrzeb socjalno-bytowych oraz odprowadzenie ścieków bytowych z „Targowiska Namysłowska” przy ul. Namysłowskiej 8.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Demontaże			
1 d.1	analiza indywidualna	Likwidacja istniejącego wodociągu i kanalizacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Przylącze kanalizacyjne			
2.1		Roboty ziemne			
2 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,033	km	0,033	
				RAZEM	0,033
3 d.2.1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 95% prac wykonanych mechanicznie	m3		
		Wykop Tr-K1 15,62 * 1,2 * 4,01	m3	75,163	
		Wykop K1-S1 5,83 * 1,2 * 3,84	m3	26,865	
		Wykop S1-S2 7,66 * 1,2 * 2,01	m3	18,476	
		Wykop S2-B 1,86 * 1,2 * 1,7	m3	3,794	
		Wykop S1-K2 1,28 * 1,2 * 2,66	m3	4,086	
		A (Suma częściowa)	m3	128,384	
		roboty ręczne 5% 128,384 * -0,05	m3	-6,419	
				RAZEM	121,965
4 d.2.1	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - 5% prac wykonanych ręcznie	m3		
		6,419	m3	6,419	
				RAZEM	6,419
5 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m3		
		poz.3 + poz.4	m3	128,384	
				RAZEM	128,384
6 d.2.1	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi	t		
		poz.5 * 1,6	t	205,414	
				RAZEM	205,414
7 d.2.1	KNNR 1 0313-01	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		
		Wykop S1-S2 7,66 * 2 * (2,01 + 0,15)	m2	33,091	
		Wykop S2-B 1,86 * 2 * (1,7 + 0,15)	m2	6,882	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Wykop S1-K2 1,28 * 2 * (2,66 + 0,15)	m2	7,194	
				RAZEM	47,167
8 d.2.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		Wykop Tr-K1 15,62 * 2 * (4,01 + 0,15)	m2	129,958	
		Wykop K1-S1 5,83 * 2 * (3,84 + 0,15)	m2	46,523	
				RAZEM	176,481
9 d.2.1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.7	m2	47,167	
				RAZEM	47,167
10 d.2.1	KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 6.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.8	m2	176,481	
				RAZEM	176,481
11 d.2.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 - podsypka 10 cm, obsypka = Dn rury, zasypka 30cm	m3		
		Wykop 32,25 * 1,2 * 0,66 A (Suma częściowa)	m3 m3	25,542 ----- 25,542	
		Sieć kanalizacyjna fi 160 (3,14 * 0,16^2 * 0,25) * -32,25	m3	-0,648	
				RAZEM	24,894
12 d.2.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		poz.3 + poz.4 - 25,542	m3	102,842	
				RAZEM	102,842
13 d.2.1	kalk. własna	Dostawa piasku	m3		
		poz.11 + poz.12	m3	127,736	
				RAZEM	127,736
14 d.2.1	KNR AT-06 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III	kurs		
		poz.13 * 1,2 * 1,6 / 15	kurs	16,350	
				RAZEM	16,350
15 d.2.1	KNR AT-06 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 14	kurs		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz. 14	kurs	16,350	
				RAZEM	16,350
2.2		Zabezpieczenie uzbrojenia podziemnego			
16 d.2.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2.2	KNNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabe zp.		
		poz. 16	zabe zp.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz. 16	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz. 17	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Roboty montażowe			
21 d.2.3	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		32,25	m	32,250	
				RAZEM	32,250
22 d.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.2.3	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.21	m	32,250	
				RAZEM	32,250
24 d.2.3	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.21	m	32,250	
				RAZEM	32,250
3		Przyłącze wodociągowe			
3.1		Roboty ziemne			
25 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,038	km	0,038	
				RAZEM	0,038
26 d.3.1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 95% prac wykonanych mechanicznie	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Wykop W1-W6 37,01 * 1,2 * 2,01	m3	89,268	
		Studnia SW 2,5 * 2,5 * 2,3	m3	14,375	
		A (Suma częściowa)	m3	103,643	
		roboty ręczne 5% 103,643 * -0,05	m3	-5,182	
				RAZEM	98,461
27 d.3.1	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - 5% prac wykonanych ręcznie	m3		
		5,182	m3	5,182	
				RAZEM	5,182
28 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m3		
		poz.26 + poz.27	m3	103,643	
				RAZEM	103,643
29 d.3.1	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi	t		
		poz.28 * 1,6	t	165,829	
				RAZEM	165,829
30 d.3.1	KNNR 1 0313-01	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		
		Wykop W1-W6 37,01 * 2 * (2,01 + 0,15)	m2	159,883	
				RAZEM	159,883
31 d.3.1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.30	m2	159,883	
				RAZEM	159,883
32 d.3.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		Studnia SW 2,5 * 4 * (2,3 + 0,15)	m2	24,500	
				RAZEM	24,500
33 d.3.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 - podsypka 20 cm, obsypka = Dn rury, zasypka 30cm	m3		
		Wykop W1-W6 37,01 * 1,2 * 0,52	m3	23,094	
		A (Suma częściowa)	m3	23,094	
		Sieć wodociągowa fi 63 (3,14 * 0,07^2 * 0,25) * -37,01	m3	-0,142	
		Studnie 1400			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(3,14 * 1,8^2 * 0,25) * -1,85$	m3	-4,705	
				RAZEM	18,247
34 d.3.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.98$)	m3		
		poz.26 + poz.27 - 23,094	m3	80,549	
				RAZEM	80,549
35 d.3.1	kalk. własna	Dostawa piasku	m3		
		poz.33 + poz.34	m3	98,796	
				RAZEM	98,796
36 d.3.1	KNR AT-06 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III	kurs		
		poz.35 * 1,2 * 1,6 / 15	kurs	12,646	
				RAZEM	12,646
37 d.3.1	KNR AT-06 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 14	kurs		
		poz.36	kurs	12,646	
				RAZEM	12,646
3.2		Zabezpieczenie uzbrojenia podziemnego			
38 d.3.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.3.2	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.		
		poz.38	zabezp.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.3.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.38	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3		Roboty montażowe			
41 d.3.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
		$0,4 * 0,4 * 0,06$	m3	0,010	
				RAZEM	0,010
42 d.3.3	KNR-W 2-02 0606-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - kanałów, rowów itp. Krotność = 2	m2		
		$0,4 * 0,4$	m2	0,160	
				RAZEM	0,160
43 d.3.3	KNR 9-22 0301-07	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1400 mm i głębokości 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.3.3	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR11 o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
		37,01	m	37,010	
				RAZEM	37,010
45 d.3.3	KNNR 4 1010-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
		8	złąc z.	8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.3.3	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.3.3	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione - kolano 90°	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.3.3	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione - kolano 90°	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.3.3	KNNR 4 1014-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - wykopy umocnione - redukcja DN 50/25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.3.3	KNNR 4 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3.3	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3.3	KNR 0-35 0132-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.3.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.44	m	37,010	
				RAZEM	37,010
55 d.3.3	KNNR 4 1606-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 300 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3.3	KNNR 4 1611-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 300 mm	odc. 200 m		
		poz.55	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3.3	KNNR 4 1612-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 300 mm Krotność = 2	odc. 200 m		
		poz.55	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000