
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod	
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232440-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa sieci kanalizacyjnej w miejscowości Majdan Wielki, gm. Krasnobród - sieć
ADRES INWESTYCJI:	Majdan Wielki, gm. Krasnobród
NAZWA INWESTORA:	Gmina Krasnobród
ADRES INWESTORA:	ul. 3 Maja 36 22-440 Krasnobród
WYKONAWCA:	Marcin Bondyra

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Marcin Bondyra

DATA OPRACOWANIA:

grudzień 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
grudzień 2024

Data zatwierdzenia

Podstawa opracowania

Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia 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).

1. Podstawę sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowiły:
 - a) Katalogi KNNR,
 - b) Katalogi KNR,
 - c) Kalkulacje indywidualne w przypadku braku odpowiednich pozycji w katalogach KNNR i KNR.
2. Ceny jednostkowe robót określono w oparciu o średnie dane rynkowe, regionalne oraz bazę cen do kosztorysów "Intercenbud".
3. Dokumentacja projektowa.
4. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.
5. Przedmiar robót.

Wartość kosztorysowania nie obejmuje podatku od towarów i usług (VAT).

Inne ustalenia mające wpływ na wycenę kosztorysu zostały zawarte w projekcie budowlanym. Projektowana kanalizacja zapewnia możliwość budowy przyłączy w ilości 25 szt.

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Niniejszy przedmiar robót sporządzono w oparciu o Projekt budowlany pn. „Budowa sieci kanalizacyjnej w miejscowości Majdan Wielki, gm. Krasnobród”.

Zakres robót obejmuje:

- wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U SN8 litych DN 200mm o dł. 576,7m, wykopem otwartym,
- wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PE-RC SDR17 DN200x11,9mm o dł. 41,8m, metodą przewiertu sterowanego,
- montaż studzienek kanalizacyjnych DN 1000 mm – 17 szt.
- montaż studzienek kanalizacyjnych DN 425/200 mm – 16 szt.
- przejścia pod drogą powiatową w rurze osłonowej DN 315mm (10 szt.) o całkowitej długości 120,0m, wykonane metodą przewiertu sterowanego,
- rozebranie i odtworzenie nawierzchni utwardzonych i ogrodzeń,
- zabezpieczenie infrastruktury podziemnej przy skrzyżowaniach,
- płukanie kanału i inspekcja kamerą zamontowanych rurociągów DN 200mm,
- wykonanie próby szczelności kanałów,

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Stawka roboczogodziny, ceny materiałów i pracy sprzętu przyjęto w oparciu o ceny średnie z informatora „Intercenbud” (IV kw. 2024 r.):

- stawka r-g **38,5 zł /r-g.**
- koszty pośrednie przyjęto w wysokości **70%** od R i S zgodnie z „Intercenbud” IV kw. 2024 r.
- koszty zakupu materiałów są ujęte w cenie materiałów „loco plac budowy”,
- zysk przyjęto w wysokości **11%** od R, S i Kp
- przyjęto, że roboty ziemne zmechanizowane z transportem urobku stanowią 20% robót, roboty ziemne zmechanizowane z urobkiem na odkład - 70% robót a roboty ręczne - 10% robót,
- szerokość wykopu 0,9m z pełnym szalowaniem,
- podsypka z kruszywa o gr. 15cm,

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		SIEĆ KANALIZACYJNA - ODCINEK GŁÓWNY Sistr. - S23 (głębokość średnia 2,7m)			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		
		362,3 / 1000	km	0,362	
				RAZEM	0,362
2 d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		250 * 2	m2	500,000	
				RAZEM	500,000
3 d.1.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi (przyjęto 20% robót)	m3		
		308,5 * 2,7 * 0,9 * 0,20	m3	149,931	
				RAZEM	149,931
4 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 3	m3		
		poz.3	m3	149,931	
				RAZEM	149,931
5 d.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II (przyjęto 70% robót)	m3		
		308,5 * 2,7 * 0,9 * 0,70	m3	524,759	
				RAZEM	524,759
6 d.1.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku (przyjęto 10% robót)	m3		
		308,5 * 2,7 * 0,9 * 0,10	m3	74,966	
				RAZEM	74,966
7 d.1.1	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		
	rurociąg studnie Dn1000	308,5 * 2,7 * 2 (2,5 + 1,5) * 2,7 * 2 * 17 0	m2 m2 m2	1 665,900 367,200 0,000	
				RAZEM	2 033,100
8 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
	rurociąg studnie Dn1000	308,5 * 0,9 * 0,15 1,5 * 1,5 * 0,15 * 17	m3 m3	41,648 5,738	
				RAZEM	47,386
9 d.1.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		poz.3 + poz.5 + poz.6 - poz.8	m3	702,270	
				RAZEM	702,270
10 d.1.1	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie nawierzchni ziemią urodzajną z odzysku.	m2		
		poz.2	m2	500,000	
				RAZEM	500,000
1.2		Roboty instalacyjno - montażowe			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW SN8 Lite Dn200mm	m		
		320,5	m	320,500	
				RAZEM	320,500
12 d.1.2	analiza indywidualna	Wykonanie przewiertu sterowanego rurami PE-RC SDR17 DN200x11,9mm wraz z kosztem rury			
		41,8		41,800	
				RAZEM	41,800
13 d.1.2	analiza indywidualna	Montaż rury osłonowej PE100-RC 315x18,7mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1.2	KNNR 4 1010-09 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm	złąc z.		
		4	złąc z.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1.2	analiza indywidualna	Wykonanie przewiertu sterowanego pod drogą powiatową rurą PE100-RC 315x18,7mm wraz z kosztem rury osłonowej (1 szt.)			
		12		12,000	
				RAZEM	12,000
16 d.1.2	KNNR 4 1010-13 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm	złąc z.		
		0	złąc z.	0,000	
				RAZEM	0,000
17 d.1.2	KNNR 11 0404-05 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z użyciem płóz dystansowych i zamknięciem manszetami końcówek rur (bez kosztu rur przewodowych)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
18 d.1.2	KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie; (średnia głębokość studni = 2,7 m)	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
19 d.1.2	KNNR 11 0405-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
20 d.1.2	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1.2	KNNR 11 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych PE DN 110mm L=3,0m dla kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	m		
		15 * 2	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni, roboty towarzyszące			
23 d.1.3	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		26	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
24 d.1.3	KNNR 6 0801-03	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm ręcznie	m2		
		26	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
25 d.1.3	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie (teren utwardzony nawierzchnią betonową)	m2		
		44,6	m2	44,600	
				RAZEM	44,600
26 d.1.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie nawierzchni z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		32	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
27 d.1.3	analiza indywidualna	Rozebranie i odbudowa ogrodzeń kolidujących z budową sieci kanalizacyjnej (odtworzenie z elementów z odzysku)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
28 d.1.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.24	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
29 d.1.3	KNNR 6 0502-02	Chodniki i podjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka z odzysku w 90%)	m2		
		poz.23	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
30 d.1.3	KNNR 6 0111-02 analogia	Odbudowa nawierzchni betonowych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.25	m2	44,600	
				RAZEM	44,600
31 d.1.3	KNNR 6 0204-01	Odtworzenie nawierzchni z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 10 cm (50% z odzysku)	m2		
		poz.26	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
32 d.1.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 4 km	m3		
		poz.24 * 0,1 + poz.25 * 0,15 + poz.28 * 0,15	m3	13,190	
				RAZEM	13,190
33 d.1.3	KNNR 4 1612-02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200 m		
		2	odc. 200 m	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.3	analiza indywidualna	Kamerowanie wykonanej sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy DN 200mm z weryfikacją spadków oraz sporządzenie pełnej dokumentacji z inspekcji kanałowej	m		
		362,3	m	362,300	
				RAZEM	362,300

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		3	odc. -1 prób .	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.1.3	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna inwestycji - Wytyczenie trasy, po wykonaniu inwentaryzacja podwykonawcza	stud.		
		17 + 6	stud.	23,000	
				RAZEM	23,000
2		SIEĆ KANALIZACYJNA - ODCINKI BOCZNE DN200mm (głębokość średnia 1,8m)			
2.1		Roboty ziemne			
37 d.2.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		
		256,2 / 1000	km	0,256	
				RAZEM	0,256
38 d.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		70 * 2	m2	140,000	
				RAZEM	140,000
39 d.2.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (przyjęto 20% robót)	m3		
		148,2 * 1,8 * 0,9 * 0,20	m3	48,017	
				RAZEM	48,017
40 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 3	m3		
		poz.39	m3	48,017	
				RAZEM	48,017
41 d.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II (przyjęto 70% robót)	m3		
		148,2 * 1,8 * 0,9 * 0,70	m3	168,059	
				RAZEM	168,059
42 d.2.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku (przyjęto 10% robót)	m3		
		148,2 * 1,8 * 0,9 * 0,10	m3	24,008	
				RAZEM	24,008
43 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		
		148,2 * 1,8 * 2	m2	533,520	
				RAZEM	533,520
44 d.2.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		148,2 * 0,9 * 0,15	m3	20,007	
				RAZEM	20,007
45 d.2.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		poz.39 + poz.41 + poz.42	m3	240,084	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	240,084
46 d.2.1	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie nawierzchni ziemią urodzajną z odzysku.	m2		
		poz.38	m2	140,000	
				RAZEM	140,000
2.2		Roboty instalacyjno - montażowe			
47 d.2.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		256,2	m	256,200	
				RAZEM	256,200
48 d.2.2	analiza indywidualna	Wykonanie przewiertu sterowanego pod drogą powiatową rurą PE100-RC 315x18,7mm wraz z kosztem rury osłonowej (9 szt.)			
		108		108,000	
				RAZEM	108,000
49 d.2.2	KNNR 4 1010-13 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.2.2	KNNR 11 0404-05 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z użyciem płóz dystansowych i zamknięciem manszetami końcówek rur (bez kosztu rur przewodowych)	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
51 d.2.2	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425/200 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
52 d.2.2	KNNR 11 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
		-10	szt.	-10,000	
				RAZEM	-10,000
53 d.2.2	analiza indywidualna	Wykonanie kaskady w studni betonowej	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.2.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych PE DN 110mm L=3,0m dla kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	m		
		22 * 2	m	44,000	
				RAZEM	44,000
55 d.2.2	analiza indywidualna	Montaż rury osłonowej PE100-RC 315x18,7mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.2.2	KNNR 19-01 0626-03 analogia	Izolacje cieplne z kruszywa keramzytowego - warstwa izolacyjna z keramzytu o grubości 10 cm z owinięciem folią PE	m2		
		30,2 * 0,1 * 0,9	m2	2,718	
				RAZEM	2,718
2.3		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni, roboty towarzyszące			
57 d.2.3	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		65	m2	65,000	
				RAZEM	65,000
58 d.2.3	KNNR 6 0801-03	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm ręcznie	m2		
		65	m2	65,000	
				RAZEM	65,000
59 d.2.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie nawierzchni z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		96	m2	96,000	
				RAZEM	96,000
60 d.2.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.58	m2	65,000	
				RAZEM	65,000
61 d.2.3	KNNR 6 0502-02	Chodniki i podjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka z odzysku w 90%)	m2		
		poz.57	m2	65,000	
				RAZEM	65,000
62 d.2.3	KNNR 6 0204-01	Odtworzenie nawierzchni z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 10 cm (50% z odzysku)	m2		
		poz.59	m2	96,000	
				RAZEM	96,000
63 d.2.3	KNNR 4 1612-02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200 m		
		9	odc. 200 m	9,000	
				RAZEM	9,000
64 d.2.3	analiza indywidualna	Kamerowanie wykonanej sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy DN 200mm z weryfikacją spadków oraz sporządzenie pełnej dokumentacji z inspekcji kanałowej	m		
		256,2	m	256,200	
				RAZEM	256,200
65 d.2.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		9	odc. -1 prób .	9,000	
				RAZEM	9,000
66 d.2.3	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna inwestycji - Wytyczenie trasy, po wykonaniu inwentaryzacja podwykonawcza	stud.		
		10	stud.	10,000	
				RAZEM	10,000