

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Data zatwierdzenia

1. Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

Kosztorys inwestorski sporządzono 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”. Podstawą do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego była **dokumentacja projektowa, SSTWiOR** oraz pomocniczo KNNR-y i KNR-y.

2. Uwagi do sporządzania kosztorysów ofertowych w oparciu o przedmiar robót budowlanych.

1. Przedmiar ma charakter informacyjny i może nie zawierać wszystkich pozycji robót budowlanych niezbędnych do wykonania pełnego zakresu zamówienia.
2. Pełny zakres robót budowlanych Wykonawca ma obowiązek ustalić na podstawie:
 - dokumentacji projektowej i dokumentów przetargowych,
 - posiadanej wiedzy i doświadczenia,
3. Zamawiający nie zezwala na zmianę w kosztorysie jednostek miar robót i ich ilości w poszczególnych pozycjach kosztorysowych w stosunku do przedmiaru robót budowlanych.

Przy sporządzaniu kosztorysu Zamawiający dopuszcza zastosowanie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych analogicznych do wskazanych w przedmiarze lub zastosowanie kalkulacji indywidualnych, pod warunkiem, że pozwolą one na zrealizowanie zakresu robót opisanego w dokumentacji projektowej i przedmiarze.

Sieć kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią) w Kępnie w ciągu ulicy Słonecznej (od ul. Popieluszki)

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Sieć kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią) w Kępnie w ciągu ulicy Słonecznej (od ul. Popieluszki)				
1		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej	1	41
1.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	1
1.2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI	2	12
1.3	45231300-8	PRACE MONTAŻOWE	13	32
1.4		ROZBIÓRKI I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI	33	40
1.4.1	45110000-1	Rozbiórki	33	34
1.4.2	45233000-9	Podbudowy	35	38
1.4.2.1		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	35	37
1.4.2.2		Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi (stabilizacja cementem) z dowozu	38	38
1.4.3	45233000-9	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej	39	39
1.4.4	45233000-9	Elementy ulic	40	40
1.5	45233150-5	REGULACJA RUCHU	41	41

Sieć kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią) w Kępnie w ciągu ulicy Słonecznej (od ul. Popieluszki)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Sieć kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią) w Kępnie w ciągu ulicy Słonecznej (od ul. Popieluszki)						
1			Budowa sieci kanalizacji sanitarnej			
1.1		45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	ST-S 01.02	KNNR 1 0111-01	Odtworzenie przebiegu sieci, wyznaczenie punktów głównych trasy i wznowienie punktów istniejących osnowy geodezyjnej /wraz z inwentaryzacją powykonawczą/ Krotność = 2	km		
			(169 + 22,5 + 132) / 1000	km	0,324	
					RAZEM	0,324
1.2		45111000-8	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI			
2 d.1.2	ST-S 02	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne i rozbiórkowe (wraz z odcinkami istn. kanalizacji, studzienkami kanalizacyjnymi i przyłączami w PZT do likwidacji oraz znajdującymi się po trasie sieci zaprojektowanej) wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto do 70% robót wykonywanych mechanicznie.	m3		
			(420 - 140 * 0,08) * 0,7	m3	286,160	
					RAZEM	286,160
3 d.1.2	ST-S 02	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto do 30% robót wykonywanych ręcznie.	m3		
			(420 - 140 * 0,08) * 0,3	m3	122,640	
					RAZEM	122,640
4 d.1.2	ST-S 02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu AROT (lub równoważnych) o śr. do 110 mm na przewodach telekomunikacyjnych, energetycznych	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
5 d.1.2	ST-S 02	wycena indywidualna	Załadunek urobku, transport ponad 1km samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala wykonawca.	m3		
			poz.2 + poz.3	m3	408,800	
					RAZEM	408,800
6 d.1.2	ST-S 02	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości do 15 cm	m3		
			25	m3	25,000	
					RAZEM	25,000
7 d.1.2	ST-S 02	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów oraz zasypka wykopu z materiałów sypkich o grubości warstwy do 30 cm, z wyłączeniem warstw konstrukcyjnych nawierzchni wg projektu branży drogowej (odrębne opracowanie). Założono 100% gruntów do wymiany (wraz z kosztami materiału z dowozu).	m3		
			poz.2 + poz.3 - poz.6 - 6,1 - 0,2 * poz.10 - 0,15 * poz.11 - 140 * 0,08 - 0,2 * poz.35 - - 0,2 * poz.36 - 0,1 * poz.37 - 0,15 * poz.38	m3	312,400	
					RAZEM	312,400
8 d.1.2	ST-S 03	KNNR-W 4 1430-01 analiza indywidualna	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 z mieszanki betonowej min. C16/20	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000

Sieć kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią) w Kępnie w ciągu ulicy Słonecznej (od ul. Popiełuszki)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.2	ST-S 03	wycena indywidualna	Przewiert sterowany dla rurociągu Dz110 PE100 SDR17 RC	m		
			91,4	m	91,400	
					RAZEM	91,400
10 d.1.2	D-M 00.00.00.00	KNR 2-31 0114-01 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902 -02	Podbudowa z kruszywa łamanego (granitowego lub bazaltowego) stab. mechanicznie 0/31,5,- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (pod S.2, S.3 i Ps.1)	m2		
			6	m2	6,000	
					RAZEM	6,000
11 d.1.2	D-M 00.00.00.00	KNNR 6 0109-02 analiza indywidualna	Podbudowa z betonu min. C12/15 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (pod S.2, S.3 i Ps.1)	m2		
			poz.10	m2	6,000	
					RAZEM	6,000
12 d.1.2	ST-S 02	KNNR-W 10 2111-05	Humusowanie z obsiewem trawą, humus gr 5 cm	m2		
			96	m2	96,000	
					RAZEM	96,000
1.3		45231300-8	PRACE MONTAŻOWE			
13 d.1.3	ST-S 03	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U SN8 SDR34 Dn160 - wykopy umocnione	m		
			20,7	m	20,700	
					RAZEM	20,700
14 d.1.3	ST-S 03	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U SN8 SDR34 Dn200 - wykopy umocnione	m		
			126,2	m	126,200	
					RAZEM	126,200
15 d.1.3	ST-S 03	KNR 9-22 0301-03 analiza indywidualna	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm, właz kl. D400	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
16 d.1.3	ST-S 03	KNR-W 2-18 0517-02 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425mm (kinety zbiorcze) - zamknięcie rurą teleskopową i włazem żeliwnym kl. D400	szt.		
			6 + 3	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
17 d.1.3	ST-S 03	KNR-W 2-18 0517-02 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 630mm (kinety zbiorcze) - zamknięcie rurą teleskopową i włazem żeliwnym kl. D400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1.3	ST-S 03	KNR 9-20 0201-03 wycena indywidualna	Montaż kształtek systemowych do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. do 200mm (min. SN8)	szt.		
			7 * 3 + 5	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
19 d.1.3	ST-S 03	analiza indywidualna	Włączenie projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej do przyłączy istniejących	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000

Sieć kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią) w Kępnie w ciągu ulicy Słonecznej (od ul. Popiełuszki)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.3	ST-S 03	analiza indywidualna	Przepompownia ścieków Ps.1 DN1500 (wykonanie przejezdne, polimerobeton) o wydajności $q_{min}=10$ [dm ³ /s] i $H_{pmin}=9,2$ wraz z AKPiA (system zintegrować z istniejącym systemem monitoringu Inwestora), wentylacją oraz WLZ (wewnętrzna linia zasilająca o L do 5m (ułożona w rurze osłonowej dwudzielnej czerwonej A110 PS (typu AROT lub równoważna)) od punktu rozliczeniowego). Dostawa, montaż oraz uruchomienie.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1.3	ST-S 03	KNR 9-20 0201-02 wycena indywidualna	Montaż systemowych przyłączy siodłowych z przegubem PVC-U SN8 DN160 do rurociągów gładkościennych DN200	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
22 d.1.3	ST-S 03	analiza indywidualna	Włączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w sieci istniejące oraz zaślepienie likwidowanych odcinków przyłączy i kanalizacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1.3	ST-S 03	analiza indywidualna	Dostawa i montaż deflektora stalowego (stal nierdzewna 1.4301 (304)) na wylocie odcinka kanalizacji tłocznej Dz110 w istn. studni T.16	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1.3	ST-S 03	analiza indywidualna	Renowacja istn. studni kanalizacyjnej T.16 panelami GRP (wraz z montażem stopni zjazdowych). DN do 1500, H do 4m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1.3	ST-S 03	KNNR 4 1009-04 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z Dz110 PE100 SDR17 RC typ 2/2	m		
			167,4	m	167,400	
					RAZEM	167,400
26 d.1.3	ST-S 03	KNNR 4 1010-04 analogia	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur Dz110 PE100 SDR17 RC typ 2/2 metodą zgrzewania czółowego	złącz .		
			poz.25 / 12 + 6	złącz .	20	
					RAZEM	20
27 d.1.3	ST-S 03	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur rurociągów z Dz110 PE100 SDR17 RC typ 2/2 za pomocą systemowych kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	złącz .		
			18	złącz .	18,0000	
					RAZEM	18,0000
28 d.1.3	ST-S 03	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (odcinki kanalizacji tłocznej układane w wykopie otwartym)	m		
			poz.25 - poz.9	m	76,0000	
					RAZEM	76,0000
29 d.1.3	ST-S 03	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie rurociągów z Dz110 PE100 SDR17 RC typ 2/2	odc.2 00m		
			(poz.25) / 200	odc.2 00m	0,8	

Sieć kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią) w Kępnie w ciągu ulicy Słonecznej (od ul. Popiełuszki)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,8
30 d.1.3	ST-S 03	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 200 mm Krotność = 2	odc. - 1 prób.		
			(poz.13 + poz.14) / 200	odc. - 1 prób.	0,7	
					RAZEM	0,7
31 d.1.3	ST-S 03	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z Dz110 PE100 SDR17 RC typ 2/2	200m -1 prób.		
			(poz.25) / 200	200m -1 prób.	0,8	
					RAZEM	0,8
32 d.1.3	ST-S 03	analiza indywidualna	Inspekcja TV powykonawcza studni i kanałów rurowych	m		
			poz.14	m	126,200	
					RAZEM	126,200
1.4			ROZBIÓRKI I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
1.4.1		45110000-1	Rozbiórki			
33 d.1.4.1	D-M 00.00.00.00	KNNR 6 0803-05 analiza indywidualna	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej. Na odkład.	m2		
			140 * 1,15	m2	161,000	
					RAZEM	161,000
34 d.1.4.1	D-M 00.00.00.00	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. Na odkład.	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
1.4.2		45233000-9	Podbudowy			
1.4.2.1			Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
35 d.1.4.2 .1	D-M 00.00.00.00	KNR 2-31 0114-01 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902 -02	Podbudowa z kruszywa łamanego (granitowego lub bazaltowego) stab. mechanicznie 0/31,5,- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (pod kostkę)	m2		
			140	m2	140,000	
					RAZEM	140,000
36 d.1.4.2 .1	D-M 00.00.00.00	KNR 2-31 0114-01 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902 -02	Podbudowa z kruszywa łamanego (granitowego lub bazaltowego) stab. mechanicznie 0/31,5,- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (droga gruntowa: ul. Popiełuszki wraz z odcinkiem do Ps.1)	m2		
			60	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
37 d.1.4.2 .1	D-M 00.00.00.00	KNR 2-31 0114-03 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902 -02 0114-04	Podbudowa z kruszywa łamanego (granitowego lub bazaltowego) stab. mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm (droga gruntowa: ul. Popiełuszki wraz z odcinkiem do Ps.1)	m2		
			poz.36	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
1.4.2.2			Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi (stabilizacja cementem) z dowozu			
38 d.1.4.2 .2	D-M 00.00.00.00	KNNR 6 0109-02 analiza indywidualna	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (z dowozu) o Rm =2,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (pod kostkę + droga gruntowa: ul. Popiełuszki wraz z odcinkiem do Ps.1))	m2		

Sieć kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią) w Kępnie w ciągu ulicy Słonecznej (od ul. Popiełuszki)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.35 + poz.36	m2	200,000	
					RAZEM	200,000
1.4.3		45233000-9	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej			
39 d.1.4.3	D-M 00.00.00.00	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902 -02 analiza indywidualna	Kostka betonowa /szara/, gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 (5cm). (Materiał z odzysku)	m2		
			poz.33	m2	161,000	
					RAZEM	161,000
1.4.4		45233000-9	Elementy ulic			
40 d.1.4.4	D-M 08.00.00	KNR 2-31 0403-03 analiza indywidualna	Krawężnik betonowy 15x30 na ławie betonowej C12/15 f=0,043 m2 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm. Przyjęto odzysk na poziomie 50%	m		
			poz.34	m	20,000	
					RAZEM	20,000
1.5		45233150-5	REGULACJA RUCHU			
41 d.1.5	D-00.00.00	wycena indywidualna	Opracowanie i wprowadzenie tymczasowej regulacji ruchu wraz z przywróceniem stałej organizacji ruchu	kpl.		
			1	kpl.	1,0000	
					RAZEM	1,0000