

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi gminnej w miejscowości Sambórz.
ADRES INWESTYCJI : m. Sambórz
INWESTOR : Gmina Burzenin
ADRES INWESTORA : ul. Sieradzka 1, 98-260 Burzenin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Staniek ((Drogowa, Sanitarna, Telekomunikacyjna, Elektryczna))
DATA OPRACOWANIA : 27.02.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.02.2024

Data zatwierdzenia

I. Opis projektowanych zadań

Część projektowa obejmuje:

- wykonanie mapy do celów projektowych
- sporządzenie projektu budowlanego,
- uzyskanie decyzji o pozwoleniu wodno-prawnego,
- wykonanie projektu podziałów nieruchomości
- uzyskanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej
- wykonanie i zatwierdzenie projektu stałej organizacji ruchu,
- sporządzenie projektów wykonawczych,
- sporządzenie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót,
- sporządzenie przedmiarów robót i kosztorysów inwestorskich z podziałem na branże.

Część wykonawcza obejmuje:

- wykonanie drogi gminnej klasy D długości około 853.87 m.b. - droga gminna o jezdni mineralno-bitumicznej szerokości 5,50 m.b.
- wykonanie częściowego jednostronnego rowu przydrożnego oraz dwustronnego rowu przydrożnego wraz z przepustami i murkami oporowymi (umocnienie rowu zgodnie z przekrojami poprzecznymi drogi),
- wykonanie częściowo drenażu francuskiego,
- wykonanie obustronnych poboczy gruntowych ulepszonych kruszywem łamanym o szerokości 0,75 m.b.
- wykonanie zjazdów o nawierzchni z kruszywa łamanego oraz z mieszanki mineralno-bitumicznej,
- usunięcie wszelkich kolizji z istniejącą infrastrukturą podziemną i naziemną,
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego oraz elementów BRD.

II. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz.U. nr 130 poz. 1389
2. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych
3. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg cen rynkowych dla regionu łódzkiego.
4. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych
5. Ceny materiałów przyjęto wg ogólnodostępnych informatorów cenowych (Intercenbud)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót,

Ilości oraz rodzaj robót zawarte w przedmiarze określono na podstawie dokumentacji projektowej, zgodnie z zasadami podanymi w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. Podane w przedmiarze robót katalogi nakładów rzeczowych nie stanowią podstawy wyceny robót dla Wykonawcy.

Wskazują jedynie publikację opisującą zakres podstawowych czynności technologicznych, jakie należy w danej pozycji wykonać. Pozycje w przedmiarze robót opisują prace w sposób skrócony. Z reguły opis ten niepowiela pełnego zakresu prac i metod wykonania podanych w ST. Przy wycenie należy przyjąć, że poszczególne pozycje przedmiaru robót zawierają wszystkie czynności, materiały oraz sprzęty konieczne do całkowitego i poprawnego wykonania przedmiotowych prac zgodnie z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.

Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DOKUMENTACJA PROJEKTOWA			
1	Kalkulacja d.1 własna	Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej branży drogowej wraz z nadzorem autorskim (uwzględnia się koszty podziałów geodezyjnych)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	Kalkulacja d.1 własna	Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej branży sanitarnej wraz z nadzorem autorskim	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	Kalkulacja d.1 własna	Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej branży elektrycznej wraz z nadzorem autorskim	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	Kalkulacja d.1 własna	Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej branży telekomunikacyjnej wraz z nadzorem autorskim	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		BRANŻA DROGOWA			
2.1		Droga gminna nr 114206E			
2.1.1		Prace przygotowawcze i rozbiórkowe			
5	KNR-W 2- d.2.1 01 0113- .1 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		853.87	m	853.870	
				RAZEM	853.870
6	KNR 2-31 d.2.1 0816-01 .1	Rozebranie przepustu rurowego - rury betonowe o śr. 40-100 cm (przepust żelbetowy, stalowe, PEHD pod zjazdami i jezdnią wraz z kosztami utylizacji (uwzględnić murki oporowe oraz istniejącą nawierzchnię nad przepustami)	m		
		5.90+6.40+10.00+4.65+5.40+5.90+7.50+7.5	m	53.250	
				RAZEM	53.250
7	KNR 2-31 d.2.1 0802-07 .1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		853.87*5	m ²	4269.350	
				RAZEM	4269.350
8	KNR 4-01 d.2.1 0108-09 .1 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km	m ³		
		poz.7*0.15	m ³	640.403	
				RAZEM	640.403
2.1.2		Rozebranie ogrodzeń			
9	kalk. włas- d.2.1 na .2	Działka nr ewid. 130 obręb 0025 Sambórz - Kompletna rozbiórka ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych, (uwzględnić rozbiórkę fundamentów oraz utylizację materiałów z rozbiórki)	m		
		32.20	m	32.200	
				RAZEM	32.200
2.1.3		Wycinka drzew			
10	KNR 2-01 d.2.1 0103-02 .3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 15-25 cm) - (ilość szacunkowa)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 2-01 d.2.1 0103-03 .3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) - (ilość szacunkowa)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNR 2-01 d.2.1 0105-02 .3	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 15-25 cm)	szt.		
		poz.10	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 2-01 d.2.1 0105-03 .3	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		poz.11	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNR 2-01 d.2.1 0110-01 .3	Wywożenie dłużyc na odległość do 5 km - miejsce wskazane przez Zamawiającego	m ³		
		0.20*poz.10+0.25*poz.11	m ³	2.950	
				RAZEM	2.950
15	KNR 2-01 d.2.1 0110-02 .3	Wywożenie karpiny na odległość do 5 km - miejsce wskazane przez Zamawiającego	mp		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.07*poz.10+0.17*poz.11	mp	1.610	
				RAZEM	1.610
16 d.2.1 .3	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 5 km - miejsce wskazane przez Zamawiającego	mp		
		0.17*poz.10+0.42*poz.11	mp	3.960	
				RAZEM	3.960
17 d.2.1 .3	KNR 2-01 0111-01 kalk. włas- na	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu - cały teren przeznaczony pod inwestycję wraz z terenem niezbędnym do realizacji robót budowlanych	m ²		
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
2.1.4		Roboty ziemne			
18 d.2.1 .4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 2.45 poz.5*1.5+poz.35	m ²		
			m ²	6020.805	
				RAZEM	6020.805
19 d.2.1 .4	KNR 4-01 0108-02 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.18*0.49	m ³	2950.194	
				RAZEM	2950.194
20 d.2.1 .4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.5*1.5+poz.35	m ²		
			m ²	6020.805	
				RAZEM	6020.805
21 d.2.1 .4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - pod zjazdu Krotność = 2 395+1035.00	m ²		
			m ²	1430.000	
				RAZEM	1430.000
22 d.2.1 .4	KNR 4-01 0108-02 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.21*0.41	m ³	586.300	
				RAZEM	586.300
23 d.2.1 .4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - pod zjazdu poz.21	m ²		
			m ²	1430.000	
				RAZEM	1430.000
2.1.5		Ułożenie krawężników betonowych			
24 d.2.1 .5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.25*0.072	m ³	82.080	
				RAZEM	82.080
25 d.2.1 .5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1140.00	m	1140.000	
				RAZEM	1140.000
26 d.2.1 .5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod obrzeża	m ³		
		poz.27*0.0335	m ³	14.238	
				RAZEM	14.238
27 d.2.1 .5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (obrzeże przy zjeździe)	m		
		425.00	m	425.000	
				RAZEM	425.000
2.1.6		Konstrukcja jezdni			
28 d.2.1 .6	KNR 2-31 0104-07 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pospółka zagęszczona mechanicznie (warstwa ulepszona) Krotność = 1.5	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.35+poz.5*1.5	m ²	6020.805	
				RAZEM	6020.805
29 d.2.1 .6	KNR AT- 03 0201- 01 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża 20 cm: grunt stabilizowany cementem o klasie wytrzyma- łości C3,0/4,0 poz.35+poz.5*1.2	m ² m ²	 5764.644	 5764.644
				RAZEM	5764.644
30 d.2.1 .6	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - tłuczeń frakcji 0-31.5mm Krotność = 2.5 poz.35+poz.5*0.8	m ² m ²	 5423.096	 5423.096
				RAZEM	5423.096
31 d.2.1 .6	KNR AT- 03 0202- 01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.30	m ² m ²	 5423.096	 5423.096
				RAZEM	5423.096
32 d.2.1 .6	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.35+poz.5*0.1	m ² m ²	 4825.387	 4825.387
				RAZEM	4825.387
33 d.2.1 .6	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu poz.32	m ² m ²	 4825.387	 4825.387
				RAZEM	4825.387
34 d.2.1 .6	KNR AT- 03 0202- 02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.32	m ² m ²	 4825.387	 4825.387
				RAZEM	4825.387
35 d.2.1 .6	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 4740.00	m ² m ²	 4740.000	 4740.000
				RAZEM	4740.000
36 d.2.1 .6	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu poz.35	m ² m ²	 4740.000	 4740.000
				RAZEM	4740.000
2.1.7		Przepust pod koroną projektowanej jezdni			
37 d.2.1 .7	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 0.5*0.2*(poz.39)	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
38 d.2.1 .7	KNR 2-31 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa piaskowa 0.5*0.05*(poz.39)	m ³ m ³	 0.250	 0.250
				RAZEM	0.250
39 d.2.1 .7	KNR 2-31 0605-07 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - przepusty z rur karbowanych średnicy 500 PEHD SN 8 10.00	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
40 d.2.1 .7	KNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - pospółka zagęszczona mechanicznie - zasypanie przepustów 0.35*(poz.39)	m ³ m ³	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500
41 d.2.1 .7	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13.50	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
42 d.2.1 .7	KNR-W 2-01 0516-04	Umocnienie skarp brukiem - wlot i wylot przepustów pod koroną jezdni	m ²		
		13.50	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
2.1.8		Przepusty w ciągu rowu pod zjazdami			
43 d.2.1 .8	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
		0.5*0.2*(poz.45)	m ³	41.000	
				RAZEM	41.000
44 d.2.1 .8	KNR 2-31 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa piaskowa	m ³		
		0.5*0.05*(poz.45)	m ³	10.250	
				RAZEM	10.250
45 d.2.1 .8	KNR 2-31 0605-07 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - przepusty z rur karbowanych średnicy 400 PEHD SN 8	m		
		(34*9.00)+(6*16.00)+(1*8.00)	m	410.000	
				RAZEM	410.000
46 d.2.1 .8	KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm (ścianka ze skrzydełkami)	ściank		
		41*2	ściank	82.000	
				RAZEM	82.000
47 d.2.1 .8	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - pospółka zagęszczona mechanicznie - zasypanie przepustów	m ³		
		0.35*(poz.45)	m ³	143.500	
				RAZEM	143.500
2.1.9		Budowa drenażu francuskiego			
48 d.2.1 .9	KNR 9-11 0301-03 KNNR 4 1308-03 analogia	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną - Kompletne wykonanie drenażu fransuskiego o przekroju prostokątnym szerokości 70 cm i wysokości 70 cm (zgodnie z profilem podłużnym i poprzecznym) wraz z rurą drenarską DN 400 mm SN8 (LP - częściowo sączące)	m		
		91.5	m	91.500	
				RAZEM	91.500
49 d.2.1 .9	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - pod studzienkę rewizyjną drenarską	m ³		
		(3.14*1*1*0.2)*poz.50	m ³	3.140	
				RAZEM	3.140
50 d.2.1 .9	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Kompletny montaż studni teleskopowej drenarskie DN 600 (uwzględnić wszystkie roboty towarzyszące - prace ziemne i montażowe)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51 d.2.1 .9	KNR 2-31 0602-03	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 40 cm z betonu, (Wylot prefabrykowany - kompletny montaż wylotu)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.2.1 .9	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - kompletna studnia wlotowa z osadnikiem 1.0 m.b.	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.10		Rowy przydrożne oraz wykonanie skarp			
53 d.2.1 .10	KNR 2-01 0206-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km	m ³		
		(644*0.96)+(571.38*0.88)	m ³	1121.054	
				RAZEM	1121.054
54 d.2.1 .10	KNR-W 2-01 0507-01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu I-II przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²		
		((644+571.38)-poz.45)*2.40	m ²	1932.912	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1932.91 2
55 d.2.1 .10	KNR-W 2- 01 0517- 02	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi) - osadzenie elementów na ławie z pospółki lub piasku-Korytko muldowe 50 x 50 x 15 cm 314	m m	 314.000	
				RAZEM	314.000
56 d.2.1 .10	KNK 2-06 0502-06	Chodniki z płyt betonowych o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 314*1.2	m ² m ²	 376.800	
				RAZEM	376.800
57 d.2.1 .10	KNR-W 2- 01 0520- 01	Umocnienie skarp rowu płytami prefabrykowanymi ażurowymi typu MEBA 315*1.6	m ² m ²	 504.000	
				RAZEM	504.000
58 d.2.1 .10	KNNR-W 10 2111- 05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm ((644+571.38)-poz.45)*2.40*50%	m ² m ²	 966.456	
				RAZEM	966.456
59 d.2.1 .10	KNR-W 2- 01 0516- 04	Umocnienie skarp brukiem - wlot i wylot przepustów pod koroną jezdni 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
2.1.1 1		Zbiornik retencyjno-infiltracyjny			
60 d.2.1 .11	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II, 675	m ³ m ³	 675.000	
				RAZEM	675.000
61 d.2.1 .11	KNR 4-01 0108-02 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km grunt.kat. III 675	m ³ m ³	 675.000	
				RAZEM	675.000
62 d.2.1 .11	KNR 9-11 0101-02 analogia	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym- geowłókniną polipropylenową wykonaną z włókien ciągłych (min. 200g/m2, wytrzymałość na rozciąganie min.16 kN/m2), UWAGA: W podanej ilości nie uwzględnia się zakładów itp. wynikających z metody ułożenie geowłókniny 530	m ² m ²	 530.000	
				RAZEM	530.000
63 d.2.1 .11	KNR-W 2- 02 1901- 05	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych płytami drogowymi wielootworowymi- Umocnienie skarpy i dna zbiornika płytą ażurową wraz z wykonaniem warstwy odsączającej z piasku średniego pozyskanego z wykopu zbiornika 530	m ² m ²	 530.000	
				RAZEM	530.000
64 d.2.1 .11	KNNR-W 10 2209- 04	Formowanie i zagęszczanie nasypów mechanicznie z gruntu niespoistego kat. I-II złożonego w odkładzie- Wykonanie wjazdu do zbiornika 27	m ³ m ³	 27.000	
				RAZEM	27.000
65 d.2.1 .11	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm-Wykonanie wjazdu do zbiornika Krotność = 3.125 31.5	m ² m ²	 31.500	
				RAZEM	31.500
66 d.2.1 .11	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu-Wykonanie wjazdu do zbiornika Krotność = 2 45	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
67 d.2.1 .11	KNR-W 2- 01 0520- 01	Umocnienie skarp oraz jezdni dojazdu do zbiornika płytami prefabrykowanymi ażurowymi 45	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
2.1.1 2		Montaż ogrodzenia zbiornika			
68 d.2.1 .12	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV)- pod ogrodzenie panelowe 39	dół. dół.	 39.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	39.000
69 d.2.1 .12	KNR 4-01 0203-02	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego- obetonowanie słupków 0.5*0.5*1*39	m³ m³	 9.750	
				RAZEM	9.750
70 d.2.1 .12	KNR 2-31 0403-04 analogia	Podmurówka prefabrykowana pod ogrodzenia panelowe 74	m m	 74.000	
				RAZEM	74.000
71 d.2.1 .12	KNR 2-02 1805-11 analogia	Kompletny montaż ogrodzenia panelowego wys. 150 cm (w tym słupki, panele, obejmy itp.,) 74	m² m²	 74.000	
				RAZEM	74.000
72 d.2.1 .12	KNR 2-25 0312-01 analogia	Kompletny montaż bramy (L=500cm, H=150cm) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.1 3		Wykonanie nawierzchni zjazdów z mieszanki mineralno-bitumicznej			
73 d.2.1 .13	KNR AT- 03 0201- 01 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża 20 cm: grunt stabilizowany cementem o klasie wytrzyma- łości C3,0/4,0 poz.79	m² m²	 395.000	
				RAZEM	395.000
74 d.2.1 .13	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (kru- szywo frakcji 0-31.5) Krotność = 2.5 poz.79	m² m²	 395.000	
				RAZEM	395.000
75 d.2.1 .13	KNR AT- 03 0202- 01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczni- owej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m² poz.79	m² m²	 395.000	
				RAZEM	395.000
76 d.2.1 .13	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfal- towa - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.79	m² m²	 395.000	
				RAZEM	395.000
77 d.2.1 .13	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfal- towa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu poz.79	m² m²	 395.000	
				RAZEM	395.000
78 d.2.1 .13	KNR AT- 03 0202- 02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub na- wierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m² poz.79	m² m²	 395.000	
				RAZEM	395.000
79 d.2.1 .13	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfal- towa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 395	m² m²	 395.000	
				RAZEM	395.000
80 d.2.1 .13	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfal- towa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu poz.79	m² m²	 395.000	
				RAZEM	395.000
2.1.1 4		Wykonanie nawierzchni zjazdów z kruszywa łamanego			
81 d.2.1 .14	KNR AT- 03 0201- 01 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża 20 cm: grunt stabilizowany cementem o klasie wytrzyma- łości C3,0/4,0 poz.84	m² m²	 1035.000	
				RAZEM	1035.00 0
82 d.2.1 .14	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - tłuczeń frakcji 0-63 mm	m²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.84	m ²	1035.000	
				RAZEM	1035.00 0
83 d.2.1 .14	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - tłu- czeń frakcji 0-31.5mm	m ²		
		poz.84	m ²	1035.000	
				RAZEM	1035.00 0
84 d.2.1 .14	KNR 2-31 1408-03 D- 05.02.00a	Mechaniczne miałowanie nawierzchni gr. 2 cm	m ²		
		1035.00	m ²	1035.000	
				RAZEM	1035.00 0
2.1.1 5		Pobocza			
85 d.2.1 .15	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza z kruszywa łamanego o frakcji 0-31.5 Krotność = 1.25	m ²		
		850.00	m ²	850.000	
				RAZEM	850.000
2.1.1 6		Stała organizacja ruchu			
86 d.2.1 .16	KNR 2-31 0703-01 analogia	Wykonanie kompletnego oznakowania pionowego zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.2.1 .16	KNR 2-31 0706-04 analogia	Wykonanie kompletnego oznakowania poziomego zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		BRANŻA SANITARNA			
3.1		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej			
3.1.1		Roboty przygotowawcze i towarzyszące			
88 d.3.1 .1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	m		
		102.20+2.4	m	104.600	
				RAZEM	104.600
3.1.2		Roboty ziemne			
89 d.3.1 .2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		(poz.103*1.2*1.5+poz.104*1*1)*80%	m ³	148.85	
				RAZEM	148.85
90 d.3.1 .2	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach wilgotnych; kat. III-IV	m ³		
		(poz.103*1.2*1.5+poz.104*1*1)*20%	m ³	37.212	
				RAZEM	37.212
91 d.3.1 .2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		((poz.106*2.2*2.2*1.5)+(poz.108*1.5*1.5*1.8))*85%	m ³	28.127	
				RAZEM	28.127
92 d.3.1 .2	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach wilgotnych; kat. III-IV	m ³		
		((poz.106*2.2*2.2*1.5)+(poz.108*1.5*1.5*1.8))*15%	m ³	4.964	
				RAZEM	4.964
93 d.3.1 .2	KNNR 1 0221-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
		poz.89+poz.90+poz.91+poz.92	m ³	219.153	
				RAZEM	219.153
94 d.3.1 .2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po dro- gach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 4	m ³	219.153	
		poz.93			
				RAZEM	219.153

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.3.1 .2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm ((poz.103)*0.5*0.15)+(poz.108*0.7*0.7*0.15)	m³ m³	 7.739	 7.739
				RAZEM	7.739
96 d.3.1 .2	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - (Płyta fundamentowa betonowa) (poz.106*1.6*1.6)*0.2	m³ m³	 2.048	 2.048
				RAZEM	2.048
97 d.3.1 .2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (poz.106*1.6*1.6)*0.2	m³ m³	 2.048	 2.048
				RAZEM	2.048
98 d.3.1 .2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych poz.103*(1.0*0.62-3.14*0.2^2)+poz.104*((1.0*0.5)-3.14*0.1^2)	m³ m³	 51.512	 51.512
				RAZEM	51.512
99 d.3.1 .2	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.98	m³ m³	 51.512	 51.512
				RAZEM	51.512
100 d.3.1 .2	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spychar- kami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.93-(poz.95+poz.96+poz.97+poz.98+(poz.103*3.14*0.2*0.16)+(poz.104*3.14*0.1*0.1)+ (poz.108*3.14*1.8*0.3*0.3))	m³ m³	 144.962	 144.962
				RAZEM	144.962
101 d.3.1 .2	KNNR 1 0220-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. I-II - dostar- czenie materiału dla wymiany gruntu poz.100	m³ m³	 144.962	 144.962
				RAZEM	144.962
102 d.3.1 .2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po dro- gach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.101	m³ m³	 144.962	 144.962
				RAZEM	144.962
3.1.3		Roboty montażowe			
103 d.3.1 .3	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PP K2 łączonych na wcisk o śr. wewn. 400 mm 102.2	m m	 102.200	 102.200
				RAZEM	102.200
104 d.3.1 .3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PP K2 łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm 2.1	m m	 2.100	 2.100
				RAZEM	2.100
105 d.3.1 .3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia 103+2.1	m m	 105.100	 105.100
				RAZEM	105.100
106 d.3.1 .3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m 4	stud. stud.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
107 d.3.1 .3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6.000	 -6.000
				RAZEM	-6.000
108 d.3.1 .3	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i koszem na zanie- czyszczenia bez syfonu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.3.1 .3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.108	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.3.1 .3	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 4	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
111 d.3.1 .3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - kompletna studnia wlotowa z osadnikiem 1.0 m.b. 2	stud. stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2		Usunięcie kolizji z siecią wodociagową			
112 d.3.2	Kalkulacja własna	Usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą wodociagową Gminy Burzenin (w tym regulacja wysokościowa zasuw) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
4.1		Usunięcie kolizji z siecią nN i sN			
113 d.4.1	Kalkulacja własna	Usunięcie wszystkich kolizji z istniejącą infrastrukturą PGE (w tym zabezpieczenie istniejących kabli nN) Uwaga: W ramach zadania należy również usunąć kolizję z projektowaną według odrębnego opracowania siecią SN- projekt opracowywany przez firmę AZAKO - Projektowanie i budowa sieci elektroenergetycznych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA			
5.1		Usunięcie kolizji z siecią			
114 d.5.1	Kalkulacja własna	Usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą ORANGE POLSKA S.A. (w tym zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000