
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi gminnej na działce nr 99/1 w Zabardowicach gmina Oława.

ADRES INWESTYCJI: 99/1 obręb Zabardowice j.e. Oława - gmina

NAZWA INWESTORA: Gmina Oława

ADRES INWESTORA: pl. M. J. Piłsudskiego 28
55-200 Oława

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Andrzej Kamiński

DATA OPRACOWANIA: 12.03.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
12.03.2022

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45111200-0	Roboty przygotowawcze	1	7
2	45111200-0	Roboty ziemne	8	14
3	45231100-6	Odwodnienie	15	24
4	45231300-8	Kanalizacja sanitarna	25	38
5	45231300-8	Wodociąg	39	54
6	45233000-9	Drogowe elementy prefabrykowane	55	58
7	45233000-9	Nawierzchnie	59	68
7.1		Nawierzchnia jezdni	59	62
7.2		Nawierzchnia zjazdów	63	66
7.3		Pobocze	67	68
8	45233000-9	Roboty wykończeniowe i pozostałe	69	72

Przedmiar						
Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - obsługa geodezyjna przed, w trakcie i po wykonaniu robót	km		
			0,175	km	0,175	
					RAZEM	0,175
2 d.1	kalk. własna	D.01.01.01	Wykonanie i zatwierdzenie projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót wraz z wyniesieniem oznakowania.	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 2-31 0810-05	D.01.01.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu przy posesji nr 29	m2		
			20,000	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
4 d.1	KNR 4-04 0703-09	D.03.02.01	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych	m		
			134,000	m	134,000	
					RAZEM	134,000
5 d.1	KNR 4-05I 0409-01	D.03.02.01	Demontaż ist. studni rewizyjnych z kręgów betonowych kanalizacji deszczowej	kpl.		
			3,000	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
6 d.1	KNR 4-01 0108-110108-12	D.03.02.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego na odległość 10 km 3 (płyta betonowa) + 2 (3 studnie deszczowe) = 5m3	m3		
			5,000	m3	5,000	
					RAZEM	5,000
7 d.1	kalk. własna	D.03.02.01	Oplata za wysypisko 5 x 2,4 (gruz betonowy) = 10,2	t		
			10,200	t	10,200	
					RAZEM	10,200
2	45111200-0		Roboty ziemne			
8 d.2	KNR 2-01 0206-01	D.04.01.01	Korytowanie pod nawierzchnie jezdni na gł. śr. 50cm z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład na odległość do 1 km $(878+2 \times 0,3 \times 175) \times 0,5 = 492m^3$	m3		
			492,000	m3	492,000	
					RAZEM	492,000
9 d.2	KNR 2-01 0206-01	D.04.01.01	Korytowanie pod wzmocniony chodnik i zjazdy na gł. śr. 40cm z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład na odległość do 1 km $168 \times 0,4 = 67m^3$	m3		
			67,000	m3	67,000	
					RAZEM	67,000
10 d.2	KNR 2-01 0206-01	D.03.02.01	Wykopy pod kanalizację deszczową szerokości 1m 1x1,5x180	m3		
			270,000	m3	270,000	
					RAZEM	270,000
11 d.2	KNNR 1 0307 -02	D.03.02.01	Wykop pod kanalizację sanitarną szerokości 1m 1x1,5x34 = 51	m3		
			51,00	m3	51,00	
					RAZEM	51,00
12 d.2	KNNR 1 0307 -02 analiza indywidualna	D.03.02.01	Wykopy pod wodociąg szerokości 1m 1x1,5x7	m3		
			11,00	m3	11,00	
					RAZEM	11,00
13 d.2	KNR 2-01 0214-04	D.04.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV $492+67+270+51+11 = 891$ Krotność = 9	m3		
			891	m3	891,000	
					RAZEM	891,000
14 d.2	Kalkulacja własna	D.04.01.01	Oplata za składowanie ziemi z korytowania 891m3*1.8 = 1604 t	t		
			1604,000	t	1 604,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1 604,000
3	45231100-6		Odwodnienie			
15 d.3	koszty bezpośrednie: kalk. własna	D.03.02.01	Umocnienie ścian szalunkami systemowymi typu BOX	do- ba		
			7,000	do- ba	7,000	
					RAZEM	7,000
16 d.3	KNR-W 2-18 0901-01 analiza indywidualna	D.03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			2,000	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
17 d.3	KNR-W 2-18 0901-06 analiza indywidualna	D.03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			2,000	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
18 d.3	KNNR 4 1411 -01	D.04.01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm 0,1x180x1 = 18	m3		
			18,00	m3	18,00	
					RAZEM	18,00
19 d.3	KNR-W 2-18 0408-04	D.03.02.01	Przyłącze z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			162,000	m	162,000	
					RAZEM	162,000
20 d.3	KNR-W 2-18 0408-04	D.03.02.01	Przyłącze z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			18,000	m	18,000	
					RAZEM	18,000
21 d.3	KNR 2-18 0625-01	D.03.02.01	Studzienki ściekowe głębokości 2m z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem	szt.		
			5,000	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
22 d.3	KNR 2-18 0613-01+ KNR2-180613 -02	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	stud.		
			4,000	stud.	4,000	
					RAZEM	4,000
23 d.3	KNNR 4 1411 -04 analogia	D.03.02.01	Obsypka nad kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm $(1 \times 162 \times 0,615 - 162 \times 3,14 \times 0,315^2/4) + (1 \times 18 \times 0,46 - 18 \times 3,14 \times 0,16^2/4) = 87 + 8 = 95$	m3		
			95,000	m3	95,000	
					RAZEM	95,000
24 d.3	KNR-W 2-01 0312-01	D.03.02.01	Zasypanie wykopów kanalizacyjnych piaskiem wraz z zagęszczeniem $1 \times 1 \times (162 + 18) = 180$	m3		
			180,000	m3	180,000	
					RAZEM	180,000
4	45231300-8		Kanalizacja sanitarna			
25 d.4	koszty bezpośrednie: kalk. własna	D.10.11.01	Umocnienie ścian szalunkami systemowymi typu BOX	do- ba		
			1,000	do- ba	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.4	KNR-W 2-18 0901-01 analiza indywidualna	D.10.11.01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.4	KNR-W 2-18 0901-06 analiza indywidualna	D.10.11.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.4	KNNR 4 1411 -01	D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm 0,1x34x1 = 3,4	m3		
			3,40	m3	3,40	
					RAZEM	3,40
29 d.4	KNNR 4 1308 -03	D.10.11.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			29,710	m	29,710	
					RAZEM	29,710
30 d.4	KNNR 4 1322 -03	D.10.11.01	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
			1,000	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.4	KNNR 4 1308 -02	D.10.11.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			4,050	m	4,050	
					RAZEM	4,050
32 d.4	KNNR 4 1322 -02	D.10.11.01	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
			1,000	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.4	KNNR 4 1322 -02	D.10.11.01	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
			1,000	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.4	KNNR 4 1417 -02 analiza indywidualna	D.10.11.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
35 d.4	KNNR 4 1411 -04 analogia	D.10.11.01	Obsypka nad kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3		
			16,718	m3	16,718	
					RAZEM	16,718
36 d.4	KNNR 1 0214 -03 analiza indywidualna	D.10.11.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłuż- nych, punktowych, rowów, wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszczeniem mecha- nicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - piaskiem	m3		
			41,429	m3	41,429	
					RAZEM	41,429
37 d.4	KNR 2-18 0804-02 analiza indywidualna	D.10.11.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160-200 mm	m		
			33,76	m	33,76	
					RAZEM	33,76
38 d.4	Kalkulacja własna	D.10.11.01	Kamerowanie kanalizacji sanitarnej o śr. zewn. 200-160 mm	m		
			33,76	m	33,76	
					RAZEM	33,76
5	45231300-8		Wodociąg			
39 d.5	koszty bezpośrednie: kalk. własna	D.10.11.02	Umocnienie ścian szalunkami systemowymi typu BOX	do- ba		
			1,000	do- ba	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.5	KNR-W 2-18 0901-01 analiza indywidualna	D.10.11.02	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.5	KNR-W 2-18 0901-06 analiza indywidualna	D.10.11.02	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.5	KNNR 4 1411 -01	D.10.11.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm $0,1 \times 7 \times 1 = 0,7$	m3		
			0,70	m3	0,70	
					RAZEM	0,70
43 d.5	KNNR 4 1702 -02 analiza indywidualna	D.10.11.02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.5		D.10.11.02	Koszt nawiercenia istniejącej sieci wodociągowej Dn110 aparatem do nawiercania	kpl		
			1,000	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.5	KNNR 11 0307-02 analogia	D.10.11.02	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m		
			6,830	m	6,830	
					RAZEM	6,830
46 d.5	KNNR 4 1012 -01 analiza indywidualna	D.10.11.02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.5	KNNR 4 1112 -01 analiza indywidualna	D.10.11.02	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.5	KNNR 4 1014 -01 analiza indywidualna		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.5	KNR 2-19 0219-01 analogia	D.10.11.02	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			6,830	m	6,830	
					RAZEM	6,830
50 d.5	KNNR 4 1411 -04 analogia	D.10.11.02	Obsypka nad kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm $1 \times 7 \times 0,363 - 7 \times 3,14 \times 0,063^2 / 4 = 2,5$	m3		
			2,500	m3	2,500	
					RAZEM	2,500
51 d.5	KNNR 1 0214 -03 analiza indywidualna	D.10.11.02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - piaskiem	m3		
			7,789	m3	7,789	
					RAZEM	7,789
52 d.5	KNR-W 2-18 0530-01 analiza indywidualna	D.10.11.02	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
			0,200	m3	0,200	
					RAZEM	0,200
53 d.5	KNNR 4 1606 -01 analogia	D.10.11.02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m - 1pró b.		
			1,000	200 m - 1pró b.	1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.5	KNP 07 0116- 02.01 analogia	D.10.11.02	Dezynfekcja i płukanie przewodów wodociągowych o śr. 100 mm	odc. 200 m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,000	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
6	45233000-9		Drogowe elementy prefabrykowane			
55 d.6	KNR 2-31 0402-04	D.08.03.01	Ława betonowa z oporem pod opornik o przekroju 0,08 m ² 508m*0,08m ² =40,6m ³	m ³		
			40,600	m ³	40,600	
					RAZEM	40,600
56 d.6	KNR 2-31 0402-04	D.08.03.01	Ława betonowa pod ściek z kostki betonowej 176m*0,05m ² =9m ³	m ³		
			9,000	m ³	9,000	
					RAZEM	9,000
57 d.6	KNR 2-31 0407-03 z.o.2.13. 9902 -01 analogia	D.08.03.01	Oporniki betonowe o wymiarach 25x12 cm	m		
			508,000	m	508,000	
					RAZEM	508,000
58 d.6	KNR 2-31 0608-05 analogia	D.08.03.01	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce piaskowej - 2 rzędy	m		
			176	m	176,000	
					RAZEM	176,000
7	45233000-9		Nawierzchnie			
7.1			Nawierzchnia jezdni			
59 d.7.1	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²		
			878,000	m ²	878,000	
					RAZEM	878,000
60 d.7.1	KNR 2-31 0111-03 z.o.2.13. 9902 -01 0111-04	D.04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
			878,000	m ²	878,000	
					RAZEM	878,000
61 d.7.1	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.12. 9901 - 02z.o.2.13.99 02-010114-08	D.04.04.02a	Podbudowa z kruszywa łamanego 20 cm	m ²		
			878,000	m ²	878,000	
					RAZEM	878,000
62 d.7.1	KNR 2-31 0511-03	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej grub. 8 cm szarej na podsypce z kruszyny kamiennej	m ²		
			878,000	m ²	878,000	
					RAZEM	878,000
7.2			Nawierzchnia zjazdów			
63 d.7.2	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²		
			168,000	m ²	168,000	
					RAZEM	168,000
64 d.7.2	KNR 2-31 0111-03 z.o.2.13. 9902 -01	D.04.05.01	Stabilizacja gr 15cm 5MPa	m ²		
			168,000	m ²	168,000	
					RAZEM	168,000
65 d.7.2	KNR 2-31 0114-07 0114 -08	D.04.04.02a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			168,000	m ²	168,000	
					RAZEM	168,000
66 d.7.2	KNR 2-31 0511-03	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej grub. 8 cm szarej na podsypce z kruszyny kamiennej	m ²		
			168,000	m ²	168,000	
					RAZEM	168,000
7.3			Pobocze			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.7.3	KNR 2-31 0103-04 z.o. 2.13. 9902-02	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			232,000	m2	232,000	
					RAZEM	232,000
68 d.7.3	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.13. 9902- 020114-08	D.06.03.01a	Pobocze z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			232,000	m2	232,000	
					RAZEM	232,000
8	45233000-9		Roboty wykończeniowe i pozostałe			
69 d.8	KNR 2-31 1406-03	D.10.11.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			8,000	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
70 d.8	KNR-W 2-19 0306-05 z.sz. 2.5. 9905-02	D.10.11.02	Rury ochronne (osłonowe) o śr. nominalnej 110 mm	m		
			50,000	m	50,000	
					RAZEM	50,000
71 d.8	KNR 2-31 0702-01 z.o. 2.13. 9902-02		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
72 d.8	KNR 2-31 0703-01 z.o. 2.13. 9902-02		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - droga wewnętrzna (D-46) i koniec drogi wewnętrznej (D-47)	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000