
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: "Rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej w miejscowości Stanowice ul. Marcinkowicko-Stanowicka, Gmina Oława"
ADRES INWESTYCJI: Stanowice ul. Marcinkowicko-Stanowicka
NAZWA INWESTORA: Gminie Oława
ADRES INWESTORA: 55-200 Oława, Pl. M. J. Piłsudskiego 28

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Andrzej Kamiński

DATA OPRACOWANIA: 18.02.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
18.02.2024

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć kanalizacji deszczowej			
1.1		Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 45111200-0			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym - rury żelbetowe i PVC	km		
	15,0 m?	5,0 + 2,0 + 8,0 + 3,0 + 6,0 + 4,0 + 6,0 <200> 14,0 <300> 3,0 <400> 9,0 + 48,0 + 50,0 + 9,0 + 55,0 + 10,0 <600> A (Obliczenie pomocnicze) 0,001 * poz.1 A	km	34,000 14,000 3,000 181,000 ===== 232,000 0,232	
				RAZEM	0,232
2 d.1.1	KNNR 1 0202-06 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m3		
		(0,5 * (1,45 + 1,23) * 5,0 + 0,5 * (1,35 + 1,21) * 2,0 + 0,5 * (1,49 + 1,29) * 8,0 + 0,5 * (1,45 + 1,46) * 3,0 + 0,5 * (1,45 + 1,37) * 6,0 + 0,5 * (1,47 + 1,26) * 4,0 + 0,5 * (1,47 + 1,20) * 6,0) * 1,0 1,4 * 13,3 * 1,1 1,8 * (3,0 - 0,75) * 1,3 (0,5 * (2,16 + 2,24) * 9,0 + 0,5 * (2,24 + 2,14) * 48,0 + 0,5 * (2,14 + 1,88) * 50,0 + 0,5 * (1,88 + 1,84) * 9,0 + 0,5 * (1,84 + 1,66) * 55,0 + 0,5 * (1,66 + 1,66) * 10,0) * 1,6 A (Obliczenie pomocnicze) poz.2 A * 60%	m3	46,675 20,482 5,265 568,016 ===== 640,438 384,263	
				RAZEM	384,263
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku (grunty nawodnione)	m3		
		poz.2 A * 40%	m3	256,175	
				RAZEM	256,175
4 d.1.1	KNR-W 2- 01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - ręczne odkrywki istniejącego uzbrojenia.	m3		
		20 * 0,3	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
5 d.1.1	KNR-W 2- 01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		poz.4	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
6 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		2 * (0,5 * (1,45 + 1,23) * 5,0 + 0,5 * (1,35 + 1,21) * 2,0 + 0,5 * (1,49 + 1,29) * 8,0 + 0,5 * (1,45 + 1,46) * 3,0 + 0,5 * (1,45 + 1,37) * 6,0 + 0,5 * (1,47 + 1,26) * 4,0 + 0,5 * (1,47 + 1,20) * 6,0)	m2	93,350	
				RAZEM	93,350
7 d.1.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		2 * (2,2 + 2,2 + 2,1 + 1,9 + 1,8 + 1,7 + 1,7) * 1,7	m2	46,240	
				RAZEM	46,240
8 d.1.1	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		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 * 1,4 * 13,3	m2	37,240	
		2 * 1,8 * 2,3	m2	8,280	
		2 * (0,5 * (2,16 + 2,24) * 9,0 + 0,5 * (2,24 + 2,14) * 48,0 + 0,5 * (2,14 + 1,88) * 50,0 + 0,5 * (1,88 + 1,84) * 9,0 + 0,5 * (1,84 + 1,66) * 55,0 + 0,5 * (1,66 + 1,66) * 10,0)	m2	710,020	
		-poz.7	m2	-46,240	
				RAZEM	709,300
9 d.1.1	KNR 4-051 0315-03 9902-03/1 analogia	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 300 mm - wykopy nawodnione	m		
		14,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
10 d.1.1	KNR 4-04 0603-02 kalk. własna	Rozbiórka murka oporowego.	m3		
		2,0	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		(poz.1 A - 8,4) * 2,5	m2	559,000	
				RAZEM	559,000
12 d.1.1	KNR-W 2- 01 0207-07	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiorcami 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru urobku oraz gruzu wraz z opłatą za wysypisko	m3		
		6 * 3,14 * 0,9^2 * (0,15 + 1,9)	m3	31,284	
		7 * 3,14 * 0,3^2 * (0,15 + 1,7)	m3	3,660	
		0,6 * (5,0 + 2,0 + 8,0 + 3,0 + 6,0 + 4,0 + 6,0) * 0,65	m3	13,260	
		0,7 * 14,0 * 0,75	m3	7,350	
		0,8 * 2,3 * 0,85	m3	1,564	
		0,8 * (9,0 + 48,0 + 50,0 + 9,0 + 55,0 + 10,0 - 7 * 1,5) * 1,2	m3	163,680	
		poz.10	m3	2,000	
		poz.11 * 0,15	m3	83,850	
				RAZEM	306,648
13 d.1.1	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 kolejne 9 km Krotność = 9	m3		
		poz.12	m3	306,648	
				RAZEM	306,648
14 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm pod studzienki	m3		
		6 * 3,14 * 0,9^2 * 0,15	m3	2,289	
		7 * 3,14 * 0,3^2 * 0,15	m3	0,297	
				RAZEM	2,586
15 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm i obsypka 30 cm nad wierzch rury - średnica 200	m3		
		0,6 * (5,0 + 2,0 + 8,0 + 3,0 + 6,0 + 4,0 + 6,0) * (0,65 - 3,14 * 0,1^2)	m3	12,619	
				RAZEM	12,619
16 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm i obsypka 30 cm nad wierzch rury - średnica 300	m3		
		0,7 * 14,0 * (0,75 - 3,14 * 0,15^2)	m3	6,658	
				RAZEM	6,658
17 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm i obsypka 30 cm nad wierzch rury - średnica 400	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,8 * 2,3 * (0,85 - 3,14 * 0,2^2)	m3	1,333	
				RAZEM	1,333
18 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm i obsypka 30 cm nad wierzch rury - średnica 600	m3		
		0,8 * (9,0 + 48,0 + 50,0 + 9,0 + 55,0 + 10,0 - 7 * 1,5) * (1,2 - 3,14 * 0,4^2)	m3	95,153	
				RAZEM	95,153
19 d.1.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		2 * 232	m	464,000	
				RAZEM	464,000
20 d.1.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.19	m	464,000	
				RAZEM	464,000
21 d.1.1	kalk. własna	Odwodnienie wykopów	m		
		poz.1 A	m	232,000	
				RAZEM	232,000
1.2		Roboty montażowe CPV 45232410-9			
22 d.1.2	KNNR 6 0605-02 kalk. własna	Ława fundamentowa betonowe pod ściankę czołową.	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
23 d.1.2	kalk. własna	Ścianka oporowa 2,7 x 2,0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, miękki	m2		
		21,0	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
25 d.1.2	KNNR-W 10 2509-06	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 2,4-3,1 m, gr. warstwy namułu 0,20 m	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.1.2	KNNR-W 10 2519-01	Naprawa skarp rowów i nasypów przez darniowanie na płask - ścięcie wypukłości i zasypanie wgłębień na skarpach i terenie z ubiciem pod darniowanie na płask	m2		
		21,0	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
27 d.1.2	KNNR-W 10 2519-01	Naprawa skarp rowów i nasypów przez darniowanie na płask - ścięcie wypukłości i zasypanie wgłębień na skarpach i terenie z ubiciem pod darniowanie na płask	m2		
		(0,3 + 2 * 2,1) * 1,8	m2	8,100	
				RAZEM	8,100
28 d.1.2	KNNR-W 10 2519-02	Naprawa skarp rowów i nasypów przez darniowanie na płask z przybiciem kołkami	m2		
		poz.26 - poz.27	m2	12,900	
				RAZEM	12,900
29 d.1.2	KNNR 1 0514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m2		
		12,0	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
30 d.1.2	KNNR 4 1312-03	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.2	KNNR 4 1312-05	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm	m		
		9,0 + 48,0 + 50,0 + 9,0 + 55,0 + 10,0 - 7 * 1,5 <600>	m	170,500	
				RAZEM	170,500
32 d.1.2	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
	15,0 m?	5,0 + 2,0 + 8,0 + 3,0 + 6,0 + 4,0 + 6,0 - 7 * (1,5 + 0,5) / 2 <200> 14,0 - 0,8 <300>	m m	27,000 13,200	
				RAZEM	40,200
33 d.1.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
34 d.1.2	kalk. własna	Podłączenie kanału 600 do istniejącej studni 1500 wraz z uszczelnieniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.2	KNR-W 2- 18 0513-05 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m studzienki kanalizacyjne z betonu klasy min. B45, 1,50m łączone na uszczelki, podstawa studzienki element prefabrykowany betonowy stanowiący monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej oraz uszczelkami dla rur sieci i przykanalików	stud .		
		6	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.1.2	KNR-W 2- 18 0422-03 z.sz.3.4. 9908 kalk. własna	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		poz.33	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
37 d.1.2	KNR-W 2- 18 0422-06 z.sz.3.4. 9908 kalk. własna	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione zaśleпка	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.2	kalk. własna	Wykonanie kompletnych połączeń kaskadowych z zamontowaniem i obetonowaniem połączeń spadowych oraz izolacją powłokową betonu.	szt.		
		poz.33	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
39 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
40 d.1.2	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	m		
		13,0	m	13,000	
				RAZEM	13,000
41 d.1.2	KNR 2-18 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	m		
		181	m	181,000	
				RAZEM	181,000
42 d.1.2	wycena indywidua	Badania zagęszczenia gruntu sondą SD-10	prób a		
		6	prób a	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.2	wycena indywidualna	Inspekcja CCTV kanałów rurowych - monitoring	m		
		181,0 + 14,0 + 34,0	m	229,000	
				RAZEM	229,000
1.3		Usunięcie kolizji z istniejącymi sieciami.			
44 d.1.3	kalk. własna	Usunięcie kolizji z siecią wod. FI 40	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.1.3	kalk. własna	Usunięcie kolizji z siecią wod. FI 63	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.3	kalk. własna	Usunięcie kolizji z siecią wod. FI 110	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.3	kalk. własna	Usunięcie kolizji z siecią kan. tłoczny FI 90	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.3	kalk. własna	Usunięcie kolizji z siecią ks 160	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.1.3	kalk. własna	Usunięcie kolizji z siecią ks 200	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.1.3	kalk. własna	Usunięcie kolizji z siecią gaz. FI 63	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.1.3	kalk. własna	Usunięcie kolizji z siecią teletech.	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.1.3	kalk. własna	Usunięcie kolizji z siecią eN	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4		Roboty odtworzeniowe CPV 45240500-8			
53 d.1.4	KNR 2-31 1103-02 analogia	Rozebranie i ponowne ułożenie nawierzchni z kostki betonowej, kostka z odzysku	m2		
		20,0	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
54 d.1.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		20,0	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
55 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		20,0	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
56 d.1.4	KNR 2-31 1201-04	Przestawienie krawężników betonowych	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
58 d.1.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.11	m2	559,000	
				RAZEM	559,000
59 d.1.4	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.58	m2	559,000	
				RAZEM	559,000
60 d.1.4	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		poz.59	m2	559,000	
				RAZEM	559,000

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Sieć kanalizacji deszczowej	1	60
1.1		Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 45111200-0	1	21
1.2		Roboty montażowe CPV 45232410-9	22	43
1.3		Usuwanie kolizji z istniejącymi sieciami.	44	52
1.4		Roboty odtworzeniowe CPV 45240500-8	53	60