

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : w ul. Łazy w Starachowicach
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : 27-200 Starachowice, ul. Iglasta 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Jagiełło
DATA OPRACOWANIA : 25.05.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.05.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Długość kolektorów:	
Kanał grawitacyjny: DN 200 PVC-U	485,82 m mb
Długość przykanalików : grawitacyjny: DN 160 PVC-U	57,43mb

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ - KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
1.1		SIEĆ - KANALIZACJA GRAWITACYJNA ROBOTY ZIEMNE			
1.1.	KNNR 1 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 485.82/1000	km km		
				0.486	
				RAZEM	0.486
1.1.	KNR AT-11 2 0105-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" 485	m ³ m ³		
				485.000	
				RAZEM	485.000
1.1.	3 analiza indywidualna	Frezowanie skał (wraz z wydobyciem) metoda bez uderowa - piaskowiec 1017	m ³ m ³		
				1017.000	
				RAZEM	1017.000
1.1.	KNR 2-18 4 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm- obsypka wraz z zagęszczeniem Krotność = 3 485.82*1	m ² m ²		
				485.820	
				RAZEM	485.820
1.1.	5 analiza indywidualna	Wymiana gruntu - wskaźnik zagęszczenia Js=1 1502.82-((485.82*0.6*1)+(0.23*1*485.82))	m ³ m ³		
				1099.589	
				RAZEM	1099.589
1.1.	KNR 2-01 6 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 1502.82-((485.82*0.6*1)+(0.23*1*485.82))	m ³ m ³		
				1099.589	
				RAZEM	1099.589
1.1.	KNR 2-01 7 0212-07 0214-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - odwóz nadmiaru gruntu 485.82+1017	m ³ m ³		
				1502.820	
				RAZEM	1502.820
1.1.	8 analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna - całość robót 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE			
1.2.	KNNR 4 1 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 485.82	m m		
				485.820	
				RAZEM	485.820
1.2.	KNR-W 2-18 2 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 27	stud. stud.		
				27.000	
				RAZEM	27.000
1.2.	KNR-W 2-18 3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNR 2-18 4 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -12	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-12.000	
				RAZEM	-12.000
1.2.	KNR-W 2-18 5 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm kanał grawitacyjny 485.82/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
				2.429	
				RAZEM	2.429
1.2.	6 analiza indywidualna	Zabezpieczenie kabli energetycznych 7	szt szt		
				7.000	
				RAZEM	7.000
1.2.	7 analiza indywidualna	Inspekcja TV 485.82	m m		
				485.820	
				RAZEM	485.820
2		PRZYŁACZA - KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
2.1		PRZYŁACZA - KANALIZACJA GRAWITACYJNA ROBOTY ZIEMNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.	KNNR 1 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 57.43/1000	km km	0.057	
				RAZEM	0.057
2.1.	KNR AT-11 2 0105-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" 57.43	m ³ m ³	57.430	
				RAZEM	57.430
2.1.	3 analiza indywidualna	Frezowanie skał (wraz z wydobyciem) metoda bez udarowa - piaskowiec 82.59	m ³ m ³	82.590	
				RAZEM	82.590
2.1.	KNR 2-18 4 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm- obsypka wraz z zagęszczeniem Krotność = 3 57.43*1	m ² m ²	57.430	
				RAZEM	57.430
2.1.	5 analiza indywidualna	Wymiana gruntu - wskaźnik zagęszczenia Js=1 140.03-((57.43*0.6*1)+(0.23*1*57.43))	m ³ m ³	89.492	
				RAZEM	89.492
2.1.	KNR 2-01 6 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 140.03-((57.43*0.6*1)+(0.23*1*57.43))	m ³ m ³	92.363	
				RAZEM	92.363
2.1.	KNR 2-01 7 0212-07 0214-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km - odwóz nadmiaru gruntu 57.43+82.59	m ³ m ³	140.020	
				RAZEM	140.020
2.1.	8 analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna - całość robót 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE			
2.2.	KNNR 4 1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 57.43	m m	57.430	
				RAZEM	57.430
2.2.	2 analiza indywidualna	Zaślepka 160 PVC 25	szt szt	25.000	
				RAZEM	25.000
2.2.	KNR-W 2-18 3 0421-02 kalk. własna	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykonanie kaskady zewnętrznej t 0	szt szt	0.000	
				RAZEM	0.000
2.2.	4 analiza indywidualna	Zabezpieczenie kabli energetycznych 14	szt szt	14.000	
				RAZEM	14.000
2.2.	5 analiza indywidualna	Zabezpieczenie gazociągu 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
3		ROBOTY DROGOWE ETAP			
3.1	analiza indywidualna	Roboty drogowe- rozbiórka drogi wraz wywozem i utylizacją. 543.26*1.5	m ² m ²	814.890	
				RAZEM	814.890
3.2	KNNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 543.26*1.5	m ² m ²	814.890	
				RAZEM	814.890

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3	KNNR 6 0113-04 kalk. własna	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		543.26*1.5	m ²	814.890	
				RAZEM	814.890