
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna Pietrzyków Kolonia i Ksawerów
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ob. Pietrzyków Kolonia 131, 152/1, 91, 89/2, 272, 154, 165, 260 ob. Ksawerów 188, 230, 286
INWESTOR : GMINA I MIASTO PYZDRY
ADRES INWESTORA : ul. Taczanowskiego 1, 62-310 Pyzdry
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Ritter
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2023r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2023r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Pietrzyków Kolonia i Ksawerów etap II

CPV 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

CPV 45233140-2 Roboty drogowe

Zaprojektowano kanalizację sanitarną grawitacyjną z rur PVC-U S 200x5.9 - 4621 metrów oraz rurociąg tłoczny z rur PE100 SDR17 PN10 110x6.6 o długości 2084 metrów i z rur PE100 SDR17 PN10 63x3.8 o długości 32 metry. Na rurociągu przewidziano montaż studni rewizyjnych fi 1000 z kręgów żelbetowych - 14 szt. oraz montaż studni inspekcyjnych PVC o średnicy 425 w ilości 105 szt. W celu przepompowania ścieków sanitarnych zaprojektowano 4 szt. przepompowni ścieków, która jest kompletnym urządzeniem mechanicznym zbudowanym na bazie szczelnie zamkniętego zbiornika, który eliminuje kontakt ścieków z otoczeniem.

Doprowadzenie ścieków z poszczególnych posesji do kolektora głównego zaprojektowano z rur PVC-U o litej ścianie średnicy 160.

Łączna długość przyłączy wynosi 341 m.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna w miejscowości Pietrzyków Kolonia i Ksawerów					
1	KNNR 1	Kanalizacja sanitarna sieć			
d.1	0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (poz.12+poz.13+poz.14)/1000	km km	 6.74	
				RAZEM	6.74
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 95% wykopy mechaniczne 5% wykopy ręczne (poz.12*2.2*1+poz.13*1.2*0.8+poz.14*1.2*0.8)-(poz.3)	m ³ m ³	 11666.56	
				RAZEM	11666.56
3	KNNR 1	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie o normalnej wilgotności kat. III poz.15*1*1*3+poz.16*2*2*3+poz.17*2*2*3	m ³ m ³	 531.00	
				RAZEM	531.00
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. poz.2+poz.3	m ³ m ³	 12197.56	
				RAZEM	12197.56
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-przyjęto w założeniach wywóz gruntu na składowisko stałe na łączna odległość do 10km- za następne 4km Krotność = 4 poz.2+poz.3	m ³ m ³	 12197.56	
				RAZEM	12197.56
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich kubatura podsypki zasypki i obsypki kanałów (poz.12+poz.13+poz.14)*(0.10+0.2+0.3)*1-(poz.12+poz.13+poz.14)*(3.14*0.1*0.1)	m ³ m ³	 3830.66	
				RAZEM	3830.66
7	KNNR 4	Wymiana gruntu (poz.2-poz.6)*0.66	m ³ m ³	 5171.69	
				RAZEM	5171.69
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Pojazd 5-10 poz.6+poz.7	m ³ m ³	 9002.35	
				RAZEM	9002.35
9	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-przyjęto w założeniach wywóz gruntu na składowisko stałe na łączna odległość do 10km- za następne 4km Krotność = 4 poz.6+poz.7	m ³ m ³	 9002.35	
				RAZEM	9002.35
10	KNNR 1	Zagęszczanie gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi poz.2-(poz.6+poz.7)	m ³ m ³	 2664.21	
				RAZEM	2664.21
11	KNNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) (poz.12*2.2)+((poz.13+poz.14)*1.2) A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 12705.40 ----- 12705.40	
				RAZEM	12705.40
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	1308-03				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4621	m	4621.00	
				RAZEM	4621.00
13 d.1	KNNR 4 1009-04 analogia	Sieci z rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		2084	m	2084.00	
				RAZEM	2084.00
14 d.1	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
15 d.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		105	szt	105.00	
				RAZEM	105.00
16 d.1	KNNR 4 0224-06	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
17 d.1	analiza in- dywidualna	Przepompownia ścieków z całym wyposażeniem i osprzętem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
18 d.1	KNR 2-18 0802-03	Próba szczelności z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej 200 mm	prob.		
		poz.12/200	prob.	23.11	
				RAZEM	23.11
19 d.1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 110 mm	prob.		
		(poz.13+poz.14)/200	prob.	10.58	
				RAZEM	10.58
20 d.1	analiza in- dywidualna	Modernizacja istniejącej przepompowni ścieków w miejscowości Dłusk	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1	analiza in- dywidualna	Modernizacja istniejącej przepompowni ścieków w miejscowości Pyzdry	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 Kanalizacja sanitarna przyłącza					
22 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		poz.32/1000	km	0.34	
				RAZEM	0.34
23 d.2	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 95% wykopy mechaniczne 5% wykopy ręczne	m ³		
		(poz.32)*0.8*2.0	m ³	545.60	
				RAZEM	545.60
24 d.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		poz.33*1*1*2.0	m ³	118.00	
				RAZEM	118.00
25 d.2	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		poz.23+poz.24	m ³	663.60	
				RAZEM	663.60
26 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-przyjęto w założeniach wywóz gruntu na składowisko stałe na łączna odległość do 10km- za następne 4km	m ³		
		Krotność = 4			
		poz.23+poz.24	m ³	663.60	
				RAZEM	663.60

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich kubatura podsypki zasypki i obsypki kanałów $(\text{poz.32}) \cdot (0.1+0.2+0.3) \cdot 1.0 - (\text{poz.32} \cdot (3.14 \cdot 0.08 \cdot 0.08))$	m ³ m ³	 197.75	
				RAZEM	197.75
28 d.2	KNNR 4 1411-02 analogia	Wymiana gruntu $(\text{poz.23}-\text{poz.27}) \cdot 0.66$	m ³ m ³	 229.58	
				RAZEM	229.58
29 d.2	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. poz.27+poz.28	m ³ m ³	 427.33	
				RAZEM	427.33
30 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-przyjęto w założeniach wywóz gruntu na składowisko stałe na łączna odległość do 10km- za następne 4km Krotność = 4 poz.27+poz.28	m ³ m ³	 427.33	
				RAZEM	427.33
31 d.2	KNNR 1 0408-02 analogia	Zagęszczanie gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi $\text{poz.23} - (\text{poz.28} + \text{poz.27})$	m ³ m ³	 118.27	
				RAZEM	118.27
32 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 341	m m	 341.00	
				RAZEM	341.00
33 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 59	szt szt	 59.00	
				RAZEM	59.00
34 d.2	analiza indywidualna	Wymiana odcinka sieci z rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm (Przepompownia Dłusk) 500	m m	 500.00	
				RAZEM	500.00
3 Roboty związane z nawierzchnią					
35 d.3	KNNR 2-31 0114-01	Utwardzenie drogi gruntowej kruszywem łamanym naturalnym 460	m ² m ²	 460.00	
				RAZEM	460.00
36 d.3	kalk. własna	Mechaniczne cięcie asfaltu 8600	m m	 8600.00	
				RAZEM	8600.00
37 d.3	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 1*4300	m ² m ²	 4300.00	
				RAZEM	4300.00
38 d.3	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 1*4300	m ² m ²	 4300.00	
				RAZEM	4300.00
39 d.3	KNNR 6 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm warstwa wiążąca 1*4300	m ² m ²	 4300.00	
				RAZEM	4300.00
40 d.3	KNNR 6 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm warstwa ścieralna 2*4300	m ² m ²	 8600.00	
				RAZEM	8600.00
4 Prace towarzyszące dodatkowe					
41 d.4	KNNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy kanałów na słupku stalowym	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
42 d.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.42	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
44 d.4	KNNR-W 10 2103-01	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - słupki drewniane do znaków	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.4	KNNR-W 10 2103-06	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - zdjęcie znaków	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
46 d.4	KW-1-01-08 kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
47 d.4	KW-1-01-07 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48 d.4	KW-1-01-06 kalk. własna	Odszkodowania i opłaty: zamknięcie drogi, zajęcie pasa drogi, umieszczenie urządzeń w pasie drogi	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49 d.4	KW-1-01-08 kalk. własna	Dokumentacja projektowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanalizacja sanitarna sieć						
2	Kanalizacja sanitarna przyłącza						
3	Roboty związane z nawierzchnią						
4	Prace towarzyszące dodatkowe						
	RAZEM netto						
	VAT 23%						
	Razem brutto						

Słownie: