
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232420-2 Roboty w zakresie ścieków
45232423-3 Przepompownie ścieków
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA wraz z przepompownią ścieków i instalacją elektryczną zasilającą przepompownię w ramach inwestycji : "Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Podrzecze, gmina Podgrodzie"
ADRES INWESTYCJI : Podrzecze , działki nr ew. 1/1,1/2/25/2,26/1,26/2,27/1,28/1,29/1,30/1,31/1,32/1,33/3,34/3,35/1,35/9,349/1
INWESTOR : Gmina Podegrodzie, 33-386 Podegrodzie 248
BRANŻA : WOD-KAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. KRYSZYNA FICE
DATA OPRACOWANIA : 07.09.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITAR- NEJ GRAWITACYJNEJ						
2.1.1	Roboty ziemne						
2.1.2	Roboty technologiczne						
2.1.3	Zagospodarowanie, ogrodzenie, wjazd						
2.1	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P1						
2	KANALIZACJA CIŚNIENIOWA						
3.1	Roboty ziemne						
3.2	Roboty montażowe						
3	RUROCIĄGI TŁOCZNE						
4	INNE						
	Narzuty kosztorysu						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1		0.487	km	0.487	
				RAZEM	0.487
2	KNNR 1	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m gruncie kat.I-II	m ³		
d.1.	0310-01				
1	analogia	12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1.	0307-03				
1		318	m ³	318.000	
				RAZEM	318.000
4	KNNR 1	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	m ³		
d.1.	0210-02				
1		502	m ³	502.000	
				RAZEM	502.000
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku w miejsce wskazane	m ³		
d.1.	0202-07				
1		246	m ³	246.000	
				RAZEM	246.000
6	KNNR 1	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	m ²		
d.1.	0313-01				
1		2020	m ²	2020.000	
				RAZEM	2020.000
7	KNR 2-25	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²		
d.1.	0416-02				
1		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 1	Przemieszczanie gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM)	m ³		
d.1.	0215-01				
1		250	m ³	250.000	
				RAZEM	250.000
9	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0318-03				
1		166	m ³	166.000	
				RAZEM	166.000
10	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi , grunt kat. I-II	m ³		
d.1.	0214-04				
1		666	m ³	666.000	
				RAZEM	666.000
11	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
d.1.	0504-02				
1		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
d.1.	0503-05				
1		800	m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
13	KNNR 6	Wyrównywanie dróg gruntowych z uzupełnieniem materiałem miejscowym - pospółką	m ³		
d.1.	1301-03				
1		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2		Roboty montażowe			
14	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.1.	0501-05				
2		213	m ³	213.000	
				RAZEM	213.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 11 d.1. 0502-03 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 250 mm 467-14	m m	 453.000	
				RAZEM	453.000
16	KNNR 4 d.1. 1207-01 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
17	KNNR 4 d.1. 1207-05 2 analogia	Przewierty sterowane maszyną do wierceń poziomych rurami PE RC 400/23, 7 w gruntach kat.I-II 49	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
18	KNNR 4 d.1. 1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC 250 mm w rurach ochronnych 24+49	m m	 73.000	
				RAZEM	73.000
19	KNNR 11 d.1. 0502-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 x4,7mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 4 d.1. 1105-06 2	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.250 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.1. 1413-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 14	stud. stud.	 14.000	
				RAZEM	14.000
22	KNNR 4 d.1. 1417-02 2 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr 425 mm zamknięcie rurą teleskopową- z włazem 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 4 d.1. 1610-03 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1. 2017-03 2 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm- włączenie do istn. studzienek 1	przejście przejście	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	d.1. wycena indywidualna 2	Inspekcja TV kanalizacji z PVC 487	m m	 487.000	
				RAZEM	487.000
26	KNR 2-19 d.1. 0134-03 2	Oznakowanie trasy kanału- tabliczki "K" 14+4	kpl kpl	 18.000	
				RAZEM	18.000
2 KANALIZACJA CIŚNIENIOWA					
2.1 PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P1					
2.1. Roboty ziemne					
27	KNNR 1 d.2. 0212-05 1.1	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II 25	m ³ m ³	 25.000	
				RAZEM	25.000
28	KNNR 10 d.2. 1903-01 1.1	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody - analogia 40	mg mg	 40.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.000
29 d.2. 1.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 60	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
30 d.2. 1.1	KNNR 1 0320-04	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II 8	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
31 d.2. 1.1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 17	m ³ m ³	 17.000	
				RAZEM	17.000
2.1.	Roboty technologiczne				
2					
32 d.2. 1.2	KNR-W 2-02 1918-02	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 20 cm 0.5	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
33 d.2. 1.2	wycena indywidualna	Podłoże z chudego betonu - 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2. 1.2	KNR-W 7-13 0304-01 analogia	Załadowanie,wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kat.I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych- analogia - zdjęcie zbiornika z samochodu i posadowienie zbiornika dźwigiem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2. 1.2	wycena indywidualna	Kompletna przepompownia ścieków P1 zbiornik przepompowni z polimerobetonu d 1500x4300armaturą 2xdn 80 . i pełnym wyposażeniem: technologicznym , dostawa i montaż + sterowanie i monitoring 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2. 1.2	KNR-W 2-02 1923-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony 10	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000
37 d.2. 1.2	KNR-W 2-02 1923-08	Próba szczelności zbiornika 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2. 1.2	KNNR 4 0529-01 analogia	Uruchomienie - analogia - rozruch przepompowni ścieków 1	węzeł węzeł	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.	Zagospodarowanie, ogrodzenie, wjazd				
3					
39 d.2. 1.3	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0.01	ha ha	 0.010	
				RAZEM	0.010
40 d.2. 1.3	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.2. 1.3	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.2. 1.3	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	WI	Wykonanie ogrodzenia terenu przepompowni: panel przettaczany szer 2,5 m wys. 1,73m , cokół szer 0.2 m zagłębiony 0,8 m słupki stalowe z kształownika na fundamencie betonowym , brama dwuskrzydłowa 4 m - łączna długość ogrodzenia - 14 mb + sączki drenarskie dn 10 cm w cokółach	m		
d.2.	wycena in-				
1.3	dywidualna	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
44	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.2.	0103-01				
1.3		27	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
45	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej	m		
d.2.	0403-01				
1.3		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.2.	0104-01				
1.3		27	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
47	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.20cm	m ²		
d.2.	0111-02				
1.3		27	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
48	KNNR 6	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.2.	0113-01				
1.3		27	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
49	KNNR 6	nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cemen-	m ²		
d.2.	0502-03	towo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
1.3		27	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
50		Oznakowanie terenu przepompowni	szt		
d.2.	wycena in-				
1.3	dywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 RUROCIĄGI TŁOCZNE					
3.1 Roboty ziemne					
51	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.-	km		
d.3.	0111-01				
1		0.419	km	0.419	
				RAZEM	0.419
52	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.3.	0307-01				
1		189	m ³	189.000	
				RAZEM	189.000
53	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
d.3.	0210-02				
1		339	m ³	339.000	
				RAZEM	339.000
54	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku w miejsce wskazane	m ³		
d.3.	0202-07				
1		104	m ³	104.000	
				RAZEM	104.000
55	KNNR 1	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	m ²		
d.3.	0313-01				
1		1185	m ²	1185.000	
				RAZEM	1185.000
56	KNNR 1	Przemieszczanie gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM)	m ³		
d.3.	0215-01				
1		300	m ³	300.000	
				RAZEM	300.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.3. 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 528	m ³ m ³	 528.000	
				RAZEM	528.000
3.2 Roboty montażowe					
58 d.3. 2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 99	m ³ m ³	 99.000	
				RAZEM	99.000
59 d.3. 2	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 419	m m	 419.000	
				RAZEM	419.000
60 d.3. 2	KNNR 11 0402-08	Przewieroty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 219 mm w gruntach kat. III-IV 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
61 d.3. 2	KNNR 11 0404-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE90 -140 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
62 d.3. 2	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i- studnia rozprężna 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.3. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 419	m m	 419.000	
				RAZEM	419.000
64 d.3. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego z rur , PE, PEHD 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 INNE					
65 d.4	analiza in- dywidualna	Nadzór gwarancyjny firmy STRABAG nad realizacją przewiertu pod drogą 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000