

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wodociągów na terenach niezwodociagowanych na terenie Gminy Sawin Część I zadanie nr 1 -
Sawin. Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowościach Sawin,Bachus,Chutcze.
ADRES INWESTYCJI : GMINA SAWIN - MIEJSCOWOŚCI: SAWIN, BACHUS, CHUTCZE,
INWESTOR : GMINA SAWIN
ADRES INWESTORA : 22-107 SAWIN, UL. CHUTECKA 12
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ.ADAM HAŁAS
DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ , 2024 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II KW. 2024

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA : Adam
Tadeusz
Hałas
Elektronicznie
podpisany przez
Adam Tadeusz
Hałas
Data: 2024.10.01
10:37:04 +02'00'

INWESTOR :

Data opracowania
SIERPIEŃ , 2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
CZĘŚĆ I - ZADANIE NR 1 - SAWIN						
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA				
1.1	45231300-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA				
1.1.	45112100-6	ROBOTY ZIEMNE				
1						
d.1.	1 KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - Na odkład	m ²	1.0*901.6 = 901.60		
1.1	2 KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - Na odkład	m ²	901.60		
d.1.	3 KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. długość sieci =9101,60+1282,1=10383,70m długość przewiertów zwykłych= 200,0 m; długość przewiertów sterowanych =9281,10 m długość wykopów=9101,6-200-8000,0=901,6m	m ³	1.0*0.55* 901.6 = 495.88		
1.1	4 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m ³	495.88		
d.1.	5 KNNR 1 0210-03	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. III-IV	m ³	1.0*1.1* 901.6 = 991.76		
1.1	6 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	m ²	2*(0.95* 901.6) = 1713.04		
d.1.	7 KNNR 4 1411-01	Podłoża pod rurociagi i obiekty - Piasek grub. 10 cm	m ³	1.0*0.1* 901.6 = 90.16		
1.1	8 KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - Obsypka rurociągów piaskiem gr. 0,3 m nad górą rury	m ³	1.0*0.45* 901.6 = 405.72		
d.1.	9 KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - Grunt z odkładu	m ³	991.76		
1.1	10 KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - Warstwa humusowa z odkładu gr. 0,15 m	m ³	1.0*0.15* 901.16 = 135.17		
d.1.	11 KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi ; grunt kat.I-II - Warstwa humusowa z odkładu gr. 0,05 m	m ³	1.0*0.05* 901.16 = 45.06		
1.1	12 KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. Krotność = 15	szt.	4		
d.1.	13 KNNR 1 0603-01	Odwodnienie wykopów,pompa o wyajności 10m3/h	godz.	60		
1.1	14 KSNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm dolnej części hydrantu do /odwodnienia/	m ²	[1.0*1.3]*21 = 27.30		
1.1	analogia					
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
1.1.	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE				
2						
d.1.	15 KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm PN10 SDR 17 TYP100 łączonych z pomoco typowych złączek i kształtek -ułożone w gotowym wykopie.	m	81.1		
1.2	16 KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione PE100 RC,SDR 17	m	683.0+458.2 = 1141.20		
d.1.	17 KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm, PE100 RC,SDR 17,	m	8337.5+ 823.9 = 9161.40		
1.2	18 KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.	763		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.1. 1.2	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.	95		
20 d.1. 1.2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150/150/150 mm - wykopy umocnione	szt	6		
21 d.1. 1.2	S 219 1400-04	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 90 mm	m	120		
22 d.1. 1.2	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpi.	15		
23 d.1. 1.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpi.	2		
24 d.1. 1.2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Tuleje z PVC-U z luźnymi kołnierzami. o śr. 150 mm - wykopy umocnione	szt	32		
25 d.1. 1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpi	21+3 = 24.00		
26 d.1. 1.2	KNNR 6 0503-01 analogia	Wykonanie płyt betonowych pod kolana stopowe	m ²	6.2		
27 d.1. 1.2	KNR 2-02 0238-01	Wykonanie murów oporowych na węzłach wodociągu	m ³	3		
28 d.1. 1.2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150/80/150 mm - wykopy umocnione	szt	21+3 = 24.00		
29 d.1. 1.2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80/80/80mm - wykopy umocnione	szt	3		
30 d.1. 1.2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100/100/100 mm - wykopy umocnione	szt.	4		
31 d.1. 1.2	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	szt	45		
32 d.1. 1.2	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt	10		
33 d.1. 1.2	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 75 mm - wykopy umocnione	szt	4		
34 d.1. 1.2	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	szt	4		
35 d.1. 1.2	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe -zwężka redukcyjna o śr. 150/90 mm	szt.	5		
36 d.1. 1.2	KNNR 4 1205-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat.III-IV - rura przewodowaPE 160 mm Rura ochronna PE 250x22,7 mm -9 szt. x20 m Krotność = 9	m	20		
37 d.1. 1.2	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 160 mm w rurach ochronnych -9x 20 m Krotność = 9	m	20		
38 d.1. 1.2	KNNR 4 1205-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat.III-IV - rura przewodowaPE 160 mm Rura ochronna PE 250x22,7 mm -3 szt. x10 m Krotność = 3	m	10		
39 d.1. 1.2	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 160 mm w rurach ochronnych -3 x 10 m Krotność = 3	m	10		
40 d.1. 1.2	KNNR 4 1205-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr. do 150 mm w gruntach kat.III-IV - rura przewodowa PE 90 mm Rura ochronna PE 180x10,7 mm -1 szt. x20 m	m	20		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41 d.1. 01 1.2 analogia	KNNR 4 1209-	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 90 mm w rurach ochronnych -1 x20,0 m	m	20		
42 d.1. 02 1.2 analogia	KNNR 4 1205-	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr. do 150 mm w gruntach kat.III-IV - rura przewodowa PE 63 mm,Rura ochronna PE125x11,4 mm -2 szt. x20,0 m Krotność = 2	m	20		
43 d.1. 01 1.2 analogia	KNNR 4 1209-	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 63 mm w rurach ochronnych -2 x20,0 m Krotność = 2	m	20		
44 d.1. 06 1.2 analogia	KNR 9-08 0301-	Montaż rurociągów wodociągowych z rur o średnicy zewnętrznej 160 mm PE100 RC/dwuwarstwowa/, metodą przewiertu sterowanego w gruntach kat.I-IV /bez rur ochronnych / , z przeciąganiem zgrzanej rury przewodowej-pełny zakres robót z niezbędnymi materiałami i utylizacją popłuczyn wraz z przewodem lokalizacyjnym./ bez kosztu rury przewodowej/ Krotność = 45.8	m	200.0		
45 d.1. 06 1.2 analogia	KNNR 6 0503-	Obrukowanie hydrantów p.poż. płytkami prefab. o wymiarach 100x100x7 cm na posypce piaskowo-cementowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	1*1*24 = 24.00		
46 d.1. 06 1.2 analogia	KNNR 6 0503-	Obrukowanie skrzynek do zasuw zestawów przyłączeniowych płytkami o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	0.5*0.5*33 = 8.25		
47 d.1. 02 1.2	KNR 2-28 0315-	Oznakowanie zasuw i hydrantów tabliczkami na słupku betonowym	kpi.	33		
48 d.1. 0102-01 1.2	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	9101.60		
49 d.1. 02 1.2	KNNR 4 1606-	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	46		
50 d.1. 0707-01 1.2	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc.200m	46		
51 d.1. 01 1.2	KNNR 4 1612-	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	46		
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE						
1.1. 3		OBSŁUGA GEODEZYJNA ROBÓT SIECIOWYCH				
52 d.1. 01 1.3	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym. Kompleksowa obsługa geodezyjna robót sieciowych tj. wytyczenie tras sieci wodociągowej, wyznaczenie punktów wysokościowych, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - sieć: 9101, 60m	km	9		
Razem dział: OBSŁUGA GEODEZYJNA ROBÓT SIECIOWYCH						
Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA						
1.2		PRZYŁĄCZA WODY -KOSZT KWALIFIKOWANY				
1.2. 1		ROBOTY ZIEMNE				
53 d.1. 03 2.1	KNNR 1 0210-	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. III-IV	m ³	1.0*1.6* 636.8 = 1018.88		
54 d.1. 04 z.o.2.11.4. 2.1 9911-02	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - Grunt z odkładu	m ³	1018.88		
55 d.1. 03 2.1	KNNR 1 0210-	Przejścia pod drogą powiatową 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. III-IV długość przewiertów =80.0m: ilość przewiertów- 4szt. Komora startowa[/ 2*3,5*2,5]/4=70,0m3 Komora odbiorcza[/ 2*2*2,5]/4=40,0 m3	m ³	70+40 = 110.00		
56 d.1. 01 2.1	KNNR 1 0313-	Przejścia pod drogą powiatową 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	[1.5*3*2]*8 = 72.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57 d.1. 2.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - Grunt z odkładu,wypoków jamistych,wypoków pod komory przewiertów.	m ³	70+40 = 110.00		
58 d.1. 2.1	KNNR 1 0603-01	Odwodnienie powierzchniowe wykopów w miejscach montażu i studni wodomierzowych. pompa o wydajności 10 m3/h.	godz.	20		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
1.2. 2		ROBOTY MONTAŻOWE				
59 d.1. 2.2	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studzienki wodomierzowe z tworzyw sztucznych o śr. 500 mm - prefabrykowane z wyposażeniem w kompletny zestaw wodomierzowy:zawory odcinające, filtr siatkowy, wodomierz, zawór antyskażeniowy. -wodomierz 1" 2,5 fi 20 szt. 1, -zawór antyskażeniowy fi 25 szt.1, -zawór przelotowy grzybkowy ocynk fi 25 szt.2, -zawór przelotowy nypłowy fi 15 szt.1,	kpi.	43+11 = 54.00		
60 d.1. 2.2	KNNR-W 2-18 0802-03 analogia	Podłączenie przyłączy do sieci wodociągowej - zestawy przyłączeniowe z zasuwą domową śr. 50 mm, z obudową, skrzynką na istniejących rurociągach	szt.	43+11 = 54.00		
61 d.1. 2.2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40X2,4 mm PN10 łączonych z pomocą typowych złączek i kształtek -ułożone w gotowym wykopie.	m	636.8+137.7 = 774.50		
62 d.1. 2.2	KNNR 4 1205-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr. do 150 mm w gruntach kat.III-IV - rura przewodowa PE 40 mm,Rura ochronna PE90x5,4 mm -4 szt. x20,0 m Krotność = 4	m	20		
63 d.1. 2.2	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 40 mm w rurach ochronnych -4 x20,0 m Krotność = 4	m	20		
64 d.1. 2.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	4		
65 d.1. 2.2	KNNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc.200m	4		
66 d.1. 2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	4		
67 d.1. 2.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie zasuw domowej tabliczkami na słupku betonowym	kpi.	43+11 = 54.00		
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE						
1.2. 3		OBSŁUGA GEODEZYJNA				
68 d.1. 2.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym. Kompleksowa obsługa geodezyjna robót sieciowych tj. wytyczenie tras przyłączy wody, wyznaczenie punktów wysokościowych, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - PRZYŁĄCZA : 774, 50m	km	1		
Razem dział: OBSŁUGA GEODEZYJNA						
Razem dział: PRZYŁĄCZA WODY -KOSZT KWALIFIKOWANY						
Razem dział: SIEĆ WODOCIAŁOWA						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: