

Data opracowania: 2022-01-31

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

KOSZTORYS budowy i rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków z zasilaniem energetycznym oraz budowa przepompowni ścieków z rurociągiem tłocznym w m. Płociczno - Tartak,, gmin

Adres obiektu budowlanego: GMINA SUWAŁKI

Zamawiający: GMINA SUWAŁKI, ul. Świerkowa 45, 16-400 Suwałki

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
- 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
- 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

mgr inż. inżynierii środowiska **Zdzisław Ściegaj**
Uprawnienia projektanta i kierownika budowy i robót
Nr SUW-12/90
bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych (bez gazu)

Spis działów przedmiaru robót

KOSZTORYS budowy i rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków z zasilaniem energetycznym oraz budowa przepompowni ścieków z rurociągiem tłocznym w m. Płociczno - Tartak,, gmin

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Budowa i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Płociczno - Tartak,, gmina Suwałki - KANALIZACJA GRAWITACYJNA	45232410-9
1.1. ROBOTY ZIEMNE	45111200-0
1.2. ROBOTY MONTAŻOWE SIECI	45232410-9
1.3. URZĄDZENIA ZBIORNIKOWO-TŁOCZNE (UZT)	45232423-3
2. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW	45232423-3
2.1. ROBOTY ZIEMNE	45111200-0
2.2. ROBOTY TECHNOLOGICZNE	45232423-3
2.3. RUROCIĄG TŁOCZNY Z PRZEPOMPOWNI	45232440-8
2.3.1. ROBOTY ZIEMNE	45111200-0
2.3.2. ROBOTY MONTAŻOWE SIECI	45232410-9
2.4. ROBOTY ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW	45315300-1

Tabela przedmiaru robót

Tytuł: KOSZTORYS budowy i rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków z zasilaniem energetycznym oraz budowa przepompowni ścieków z rurociągiem tłocznym w m. Płociczno - Tartak,, gmin

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Budowa i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Płociczno - Tartak,, gmina Suwałki - KANALIZACJA GRAWITACYJNA [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]		
			Dział nr 1.1. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
1	KNNR 1 0111-0100	ST-0001	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym 1.Sprawdzenie i uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami. 2.Niwelacja kontrolna reperów i osi trasy. 3.Zabezpieczenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót. (481,09+41,95+44,41)/1000	1 km trasy	0,57 0,56745
2	KNNR 1 0113-0100	ST-0001	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm Przemieszczenie ziemi roślinnej spycharką na odległość do 40 m i ręczne podgarnięcie humusu na hałdzie. (481,09+41,95+44,41)*4*0,8	m2	1815,84 1815,84000
3	KNR 2-01 IGM 0125-0200	ST-0001	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Usunięcie warstwy gr.do 15 cm z przerzutem humusu z darnią (481,09+41,95+44,41)*4*0,2	1 m2	453,96 453,96000
4	KNNR 1 0212-0400		Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,60m3; głębokość wykopu 4,00m w gruncie kat. III-IV (481,09+41,95+44,41+3*8)*3,4*1,2*0,8	m3	1930,49 1930,49280
5	KNNR 1 0307-0400	ST-0001	Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. III-IV (481,09+41,95+44,41+3*8)*3,4*1,2*0,2	100 m3	4,83 482,62320
6	KNNR 1W 0205-0400		Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transp.urobku samochodami samowyład.na odl.do 1 km. Koparki o poj.łyżki 0,60 m3, kat.gruntu I-III, samochód samowyład. do 5 t - DOWIEZIENIE pospółki 192*3*0,1	m3	57,60 57,60000
7	KNNR 1W 0208-0101		Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozp. 1 km odl.transp. ponad 1 km sam.samowył. przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV, sam.samowyładowczy do 5-10 t - DOWIEZIENIE pospółki 192*3*0,1	m3	57,60 57,60000
8	KNR 2-31 0202-0100		Nawierzchnie żwirowe jezdni rozścielane ręcznie, dolna warstwa grubości 10cm po zagęszczeniu 192*3	m2	576,00 576,00000

1.1. ROBOTY ZIEMNE

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
9	KNNR 1 0312-0100	ST-0001	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV. Wykopy o szerokości 1 m, głębokość wykopu 3,0 m (481,09+41,95+44,41+3*8)*3,4*2	100 m2	40,22 4021,86000
10	KNNR 1 0214-0101	ST-0001	Zasypanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykop. obiekt. spycharkami zagęszcz. mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. I-II, spycharka 74 kW (481,09+41,95+44,41+3*8)*3,4*1,2*0,8	100 m3	19,30 1930,49280
11	KNNR 1 0218-0200	ST-0001	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami i zgarniarkami. Spycharki gąsienicowe o mocy 74 kW, grunt kat. III-IV (481,09+41,95+44,41+3*8)*4*0,2*0,9	100 m3	4,26 425,84400
12	KNNR 1 0501-0100	ST-0001	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III (481,09+41,95+44,41+3*8)*4*0,1	100 m2	2,37 236,58000
13	Kalkulacja własna		Przewiertu sterowane rurami PE100 PN10 SDR17 RC do przewiertów sterowanych - D=200 mm -długość przewiertów do 300 m 41,95+44,41	1 m przewiertu	86,36 86,36000
14	KNNR 11 0501-0500	ST-0002	Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaski 481,09*1,2*0,4	100 m3	2,31 230,92320
Dział nr 1.2. ROBOTY MONTAŻOWE SIECI [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]					
15	KNNR 4 1008-0500	ST-0002	Rurociągi z rur PVC łączone na wcisk. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 200mm 481,09	m	481,09 481,09000
16	KNNR 4 1009-0700		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 160mm 41,95	m	41,95 41,95000
17	KNNR 4 1009-0900	ST-0002	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 200mm 44,41	m	44,41 44,41000
18	KNNR 4 1009-0100	ST-0002	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 40 mm - z rur PE100 PN10 SDR17 RC 54,28	100 m	0,54 54,28000
19	KNNR 4 1010-0901	ST-0002	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 200mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego 8	złącze	8,00 8,00000
20	KNNR 4 1010-0701		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 160mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego 7	złącze	7,00 7,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
21	KNNR 4 1010-0101	ST-0002	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 40 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego	złącze	10,00
			10		10,00000
22	KNR 2-18 0305-0100	ST-0002	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową średnicy 40mm, uszczelniane folią aluminiową, montowane sprzętem ręcznym	kpl	1,00
			1		1,00000
23	KNNR 4 1610-0200	ST-0002	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych o średnicy do 200mm	próba	2,84
			567,45/200		2,83725
24	KNNR 4 1606-0200	ST-0002	Próba wodna szczelności sieci KANALIZACYJNEJ CIŚNIENIOWEJ z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500 mm. Próba rurociągu o średnicy do 90 mm	200 m-1p róża	0,70
			41,95+44,41+54,28		140,64000
25	KNNR 4W 1417-0206		Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN. Studzienka o średn. 600 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PP, pokrywa żeliwna, WŁAZ ŻELIWNY D=600 mm, 40 Mg - POZ. ZAST.	szt	9,00
			9		9,00000
26	KNNR 4 1414-0501	ST-0002	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1000mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III o głębokości 3,0m; kręgi żelbetowe wysokości 0,50m, pokrywa żeliwna, WŁAZ ŻELIWNY D=600 mm, 40 Mg	studnia	13,00
			13		13,00000
27	KNR 2-19 0102-0100	ST-0002	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego	100 m	5,35
			481,09+54,28		535,37000
			Dział nr 1.3. URZĄDZENIA ZBIORNIKOWO-TŁOCZNE (UZT) [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]		
28	Kalkulacja własna - Zasilanie energ. UZT		Zasilanie energetyczne UZT	kpl	1,00
			1		1,00000
29	Kalkulacja własna - technologia UZT		technologia UZT	kpl	1,00
			1		1,00000
30	KNNR 4 1417-0200	ST-0002	Studzienki kanalizacyjne przepompowni ścieków z PE, D=800 mm, z włazem żeliwnym kl D - 40 Mg - poz. zastępcza	1 szt	1,00
			1		1,00000
			Dział nr 2. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW [CPV: 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków]		

2. PRZEPOMPOWNIWE ŚCIEKÓW

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 2.1. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
31	KNNR 1 0301-0200		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km. Grunt kat. III, samochód samowyladowczy do 5t. P1: 2,5*2,5*6,5	100 m3	0,41 40,62500
32	KNNR 1 0317-0100		Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu gruntem kat. I-III, z przrzutem na odległość do 3,0m, z zagęszczeniem 2,5*2,5*6,5	100 m3	0,41 40,62500
			Dział nr 2.2. ROBOTY TECHNOLOGICZNE [CPV: 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków]		
33	Kalkulacja własna - Zasilanie energ. UZT		Zasilanie energetyczne UZT 1	kpl	1,00 1,00000
34	Kalkulacja własna - PRZEPOMPO WNIA P1		PRZEPOMPOWNIA P1	1 kpl	1,00
			Dział nr 2.3. RUROCIĄG TŁOCZNY Z PRZEPOMPOWNI [CPV: 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków]		
			Dział nr 2.3.1. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
35	KNNR 1 0111-0100	ST-0001	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym 1.Sprawdzenie i uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami. 2.Niwelacja kontrolna reperów i osi trasy. 3.Zabezpieczenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót. 4,8/1000	1 km trasy	 0,00480
36	KNNR 1 0113-0100	ST-0001	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm Przemieszczenie ziemi roślinnej spycharką na odległość do 40 m i ręczne podgarnięcie humusu na hałdzie. 4,8*4*0,8	m2	15,36 15,36000
37	KNNR 2-01 IGM 0125-0200	ST-0001	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Usunięcie warstwy gr.do 15 cm z przrzutem humusu z darnią 4,8*4*0,2	1 m2	3,84 3,84000
38	KNNR 1 0212-0400		Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,60m3; głębokość wykopu 4,00m w gruncie kat. III-IV 4,8*2*1,2*0,8	m3	9,22 9,21600
39	KNNR 1 0307-0400	ST-0001	Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. III-IV	100 m3	0,02

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			4,8*2*1,2*0,2		2,30400
40	KNNR 1 0312-0100	ST-0001	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV. Wykopy o szerokości 1 m, głębokość wykopu 3,0 m	100 m2	0,19
			4,8*2*2		19,20000
41	KNNR 1 0214-0101	ST-0001	Zasypanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykop. obiekt. spycharkami zagęszcz. mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. I-II, spycharka 74 kW	100 m3	0,12
			4,8*2*1,2		11,52000
42	KNNR 1 0218-0200	ST-0001	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami i zgarniarkami. Spycharki gąsienicowe o mocy 74 kW, grunt kat. III-IV	100 m3	0,03
			4,8*4*0,2*0,9		3,45600
43	KNNR 1 0501-0100	ST-0001	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III	100 m2	0,02
			4,8*4*0,1		1,92000
44	KNNR 11 0501-0500	ST-0002	Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaski	100 m3	0,02
			4,8*1,2*0,4		2,30400
45	KNNR 6 0104-0300		Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy 10 cm	100 m2	0,48
			4,8*10		48,00000
46	KNNR 6 0112-0300		Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa dolna grubości 30 cm	m2	48,00
			4,8*10		48,00000
			Dział nr 2.3.2. ROBOTY MONTAŻOWE SIECI [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]		
47	KNNR 4 1009-0300		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 90mm	m	4,80
			4,8		4,80000
48	KNNR 4 1010-0901	ST-0002	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 200mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego	złącze	8,00
			8		8,00000
49	KNNR 4 1010-0301		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 90mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego	złącze	4,00
			4		4,00000
50	KNNR 2-18 0305-0200		Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową średnicy 80mm, uszczelniane folią aluminiową, montowane sprzętem ręcznym	kpl	1,00
			1		1,00000
51	KNNR 4 1606-0200	ST-0002	Próba wodna szczelności sieci KANALIZACYJNEJ CIŚNIENIOWEJ z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500 mm. Próba rurociągu o średnicy do 90 mm	200 m-1p różba	0,02
			4,8		4,80000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
52	KNR 2-19 0102-0100	ST-0002	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego	100 m	0,05
			4,8		4,80000
			Dział nr 2.4. ROBOTY ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW [CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego]		
53	KNNR 5 0701-0501		Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką	m3	15,50
			15,5		15,50000
54	KNNR 5 0705-0100		Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 110mm	m	15,00
			15		15,00000
55	KNNR 5 0706-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	28,00
			28		28,00000
56	KNNR 5 0707-0103		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty płytami chodnikowymi 35x35x5cm - kabel YKY 2*10	m	28,00
			43-15		28,00000
57	KNNR 5 0713-0300		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 3,0kg/m kabel YKY 2*10	m	15,00
			15		15,00000
58	KNNR 5 0713-0300		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 3,0kg/m - kabel YAKXs 0,6/1kV 4x120mm2	m	17,00
			17		17,00000
59	KNNR 5 0702-0500		Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	m3	15,50
			15,5		15,50000
60	KNR 5-10 0603-0800		Obróbka kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego. O przekroju żył do 120 mm2 - YKY 2*10mm2	szt	2,00
			2		2,00000
61	KNNR 5 1302-0300		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcin ek	1,00
			1		1,00000
62	KNNR 5 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	szt	1,00
			1		1,00000